

Version 1.0

Published August 2016

Copyright©2016 ASRock INC. All rights reserved.

Copyright Notice:

No part of this documentation may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.

Products and corporate names appearing in this documentation may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this documentation are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this documentation.

With respect to the contents of this documentation, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the documentation or product.



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CALIFORNIA, USA ONLY

The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.

“Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”

ASRock Website: <http://www.asrock.com>

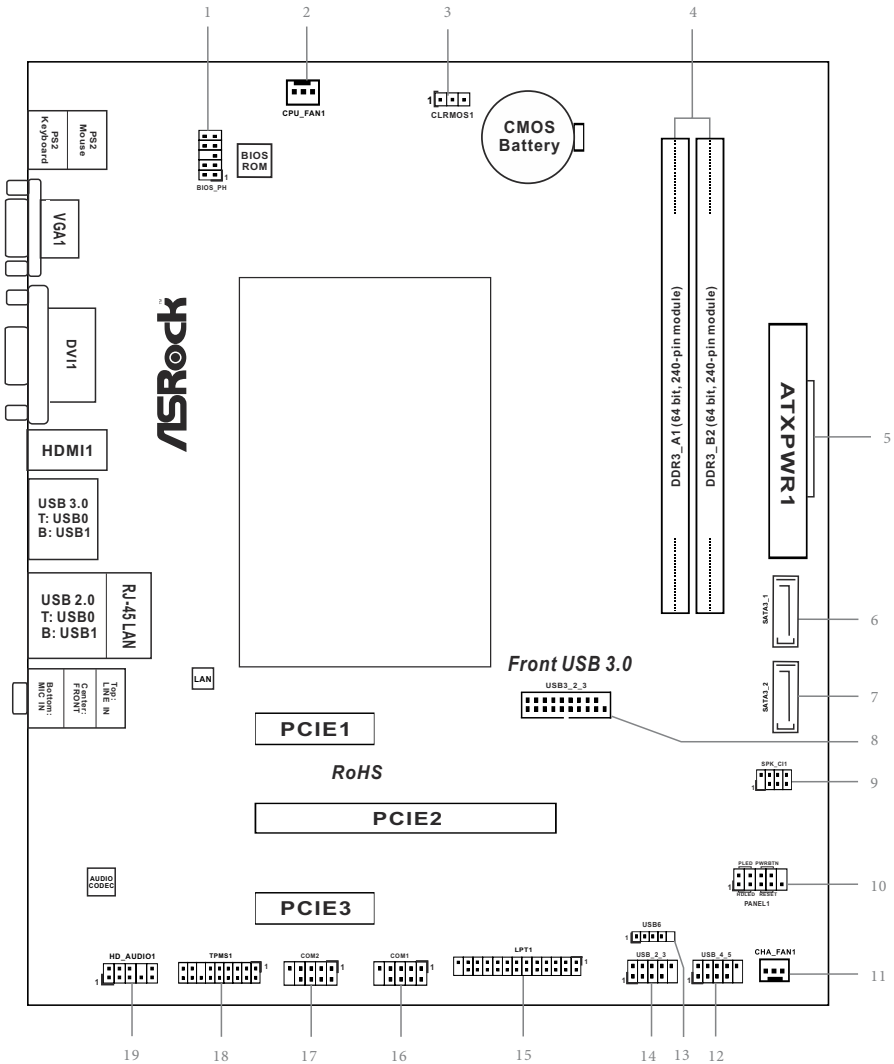
AUSTRALIA ONLY

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage caused by our goods. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. If you require assistance please call ASRock Tel : +886-2-28965588 ext.123 (Standard International call charges apply)

The terms HDMI™ and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

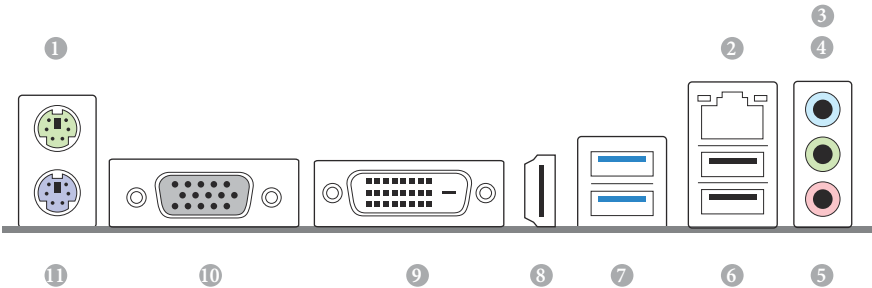


Motherboard Layout



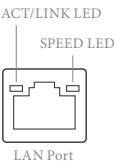
No.	Description
1	BIOS_PH Connector
2	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
3	Clear CMOS Jumper (CLRMOS1)
4	2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots (DDR3_A1, DDR3_B1)
5	ATX Power Connector (ATXPWR1)
6	SATA3 Connector (SATA3_1)
7	SATA3 Connector (SATA3_2)
8	USB 3.0 Header (USB3_2_3)
9	Chassis Intrusion and Speaker Header (SPK_C11)
10	System Panel Header (PANEL1)
11	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
12	USB 2.0 Header (USB_4_5)
13	USB 2.0 Header (USB6)
14	USB 2.0 Header (USB_2_3)
15	Print Port Header (LPT1)
16	COM Port Header (COM1)
17	COM Port Header (COM2)
18	TPM Header (TPMS1)
19	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1)

I/O Panel



No.	Description	No.	Description
1	PS/2 Mouse Port	7	USB 3.0 Ports (USB3_01)
2	LAN RJ-45 Port*	8	HDMI Port
3	Line In (Light Blue)**	9	DVI-D Port
4	Front Speaker (Lime)**	10	D-Sub Port
5	Microphone (Pink)**	11	PS/2 Keyboard Port
6	USB 2.0 Ports (USB01)		

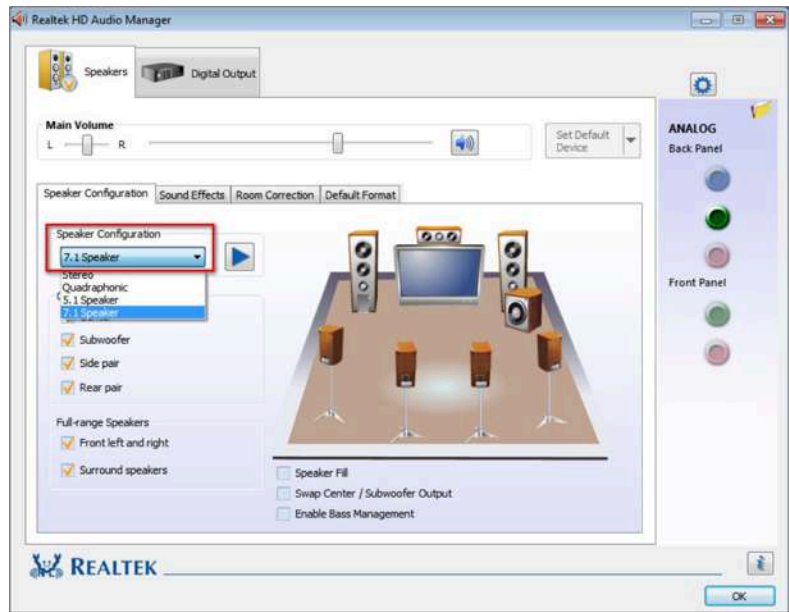
* There are two LEDs on each LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.



Activity / Link LED		Speed LED	
Status	Description	Status	Description
Off	No Link	Off	10Mbps connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbps connection
On	Link	Green	1Gbps connection

***To configure 7.1 CH HD Audio, it is required to use an HD front panel audio module and enable the multi-channel audio feature through the audio driver.*

Please set Speaker Configuration to “7.1 Speaker” in the Realtek HD Audio Manager.



Function of the Audio Ports in 7.1-channel Configuration:

Port	Function
Light Blue (Rear panel)	Rear Speaker Out
Lime (Rear panel)	Front Speaker Out
Pink (Rear panel)	Central /Subwoofer Speaker Out
Lime (Front panel)	Side Speaker Out

Chapter 1 Introduction

Thank you for purchasing ASRock J3455M/J3355M motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this documentation will be subject to change without notice. In case any modifications of this documentation occur, the updated version will be available on ASRock's website without further notice. If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using. You may find the latest VGA cards and CPU support list on ASRock's website as well. ASRock website <http://www.asrock.com>.

1.1 Package Contents

- ASRock J3455M/J3355M Motherboard (Micro ATX Form Factor)
- ASRock J3455M/J3355M Quick Installation Guide
- ASRock J3455M/J3355M Support CD
- 2 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
- 1 x I/O Panel Shield

1.2 Specifications

- Platform**
- Micro ATX Form Factor
 - Solid Capacitor design

- CPU**
- Intel® Quad-Core Processor J3455 (up to 2.3 GHz) **(for J3455M)**
 - Intel® Dual-Core Processor J3355 (up to 2.5 GHz) **(for J3355M)**

- Memory**
- Dual Channel DDR3/DDR3L Memory Technology
 - 2 x DDR3/DDR3L DIMM Slots
 - * 2GB DRAM is not supported.
 - Supports DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC, unbuffered memory
 - Max. capacity of system memory: 16GB
 - * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) is not supported

- Expansion Slot**
- 1 x PCI Express 2.0 x16 Slot (PCIe2: x1 mode)
 - 2 x PCI Express 2.0 x1 Slots

- Graphics**
- Integrated Intel® HD Graphics 500: 12 EUs inside (Up to 750MHz) **(for J3455M)**
 - Integrated Intel® HD Graphics 500: 12 EUs inside (Up to 700MHz) **(for J3355M)**
 - DirectX 12, Pixel Shader 5.0
 - Three graphics output options: D-Sub, DVI-D and HDMI
 - Supports Triple Monitor
 - Supports HDMI with max. resolution up to 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz or 2560x1600 @ 60Hz
 - Supports DVI-D with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz
 - Supports D-Sub with max. resolution up to 2048x1536 @ 60Hz
 - Supports Auto Lip Sync, xvYCC and HBR (High Bit Rate Audio) with HDMI Port (Compliant HDMI monitor is required)
 - Supports HW Accelerated Decoders: H.264 @ level 5.2, HEVC (H.265) 10b @ MP level 5.1 (GPU accelerated), JPEG, VP8, VP9
 - Supports HDCP with DVI-D and HDMI Ports
 - Supports Full HD 1080p Blu-ray (BD) playback with DVI-D and HDMI Ports

Audio

- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)
- * To configure 7.1 CH HD Audio, it is required to use an HD front panel audio module and enable the multi-channel audio feature through the audio driver.
- Supports Surge Protection (ASRock Full Spike Protection)
- ELNA Audio Caps

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- Supports Wake-On-LAN
- Supports Lightning/ESD Protection (ASRock Full Spike Protection)
- Supports LAN Cable Detection
- Supports Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Supports PXE

**Rear Panel
I/O**

- 1 x PS/2 Mouse Port
- 1 x PS/2 Keyboard Port
- 1 x D-Sub Port
- 1 x DVI-D Port
- 1 x HDMI Port
- 2 x USB 2.0 Ports (Supports ESD Protection (ASRock Full Spike Protection))
- 2 x USB 3.0 Ports (Supports ESD Protection (ASRock Full Spike Protection))
- 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED)
- HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone

Storage

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors, support NCQ, AHCI and Hot Plug

Connector

- 1 x Print Port Header
- 2 x COM Port Headers
- 1 x TPM Header
- 1 x Chassis Intrusion and Speaker Header
- 1 x CPU Fan Connector (3-pin)
- 1 x Chassis Fan Connector (3-pin)
- 1 x 24 pin ATX Power Connector

- 1 x Front Panel Audio Connector
- 1 x BIOS_PH Connector
- 3 x USB 2.0 Headers (Support 5 USB 2.0 ports) (Supports ESD Protection (ASRock Full Spike Protection))
- 1 x USB 3.0 Headers (Support 2 USB 3.0 ports) (Supports ESD Protection (ASRock Full Spike Protection))

BIOS Feature

- AMI UEFI Legal BIOS with GUI support
- Supports Plug and Play
- ACPI 5.0 compliant wake up events
- Supports jumperfree
- SMBIOS 2.7 support

Hardware Monitor

- CPU/Chassis temperature sensing
- CPU/Chassis Fan Tachometer
- CPU/Chassis Quiet Fan (Auto adjust chassis fan speed by CPU temperature)
- CPU/Chassis Fan multi-speed control
- Voltage monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * For the updated Windows® 10 driver, please visit ASRock's website for details: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

Certifica- tions

- FCC, CE, WHQL
- ErP/EuP ready (ErP/EuP ready power supply is required)

* For detailed product information, please visit our website: <http://www.asrock.com>

Chapter 2 Installation

This is a Micro ATX form factor motherboard. Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

- Make sure to unplug the power cord before installing or removing the motherboard. Failure to do so may cause physical injuries to you and damages to motherboard components.
- In order to avoid damage from static electricity to the motherboard's components, NEVER place your motherboard directly on a carpet. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle the components.
- Hold components by the edges and do not touch the ICs.
- Whenever you uninstall any components, place them on a grounded anti-static pad or in the bag that comes with the components.
- When placing screws to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

2.1 Installing Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides two 240-pin DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology.

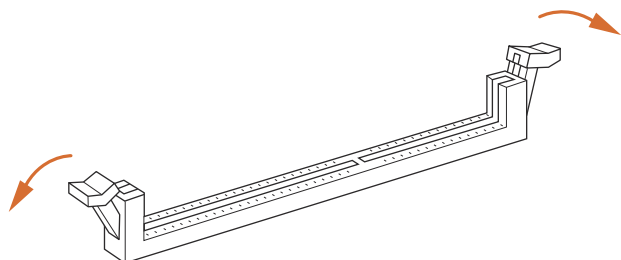


1. For dual channel configuration, you always need to install identical (the same brand, speed, size and chip-type) DDR3 DIMM pairs.
2. It is unable to activate Dual Channel Memory Technology with only one or three memory module installed.
3. It is not allowed to install a DDR or DDR2 memory module into a DDR3 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.

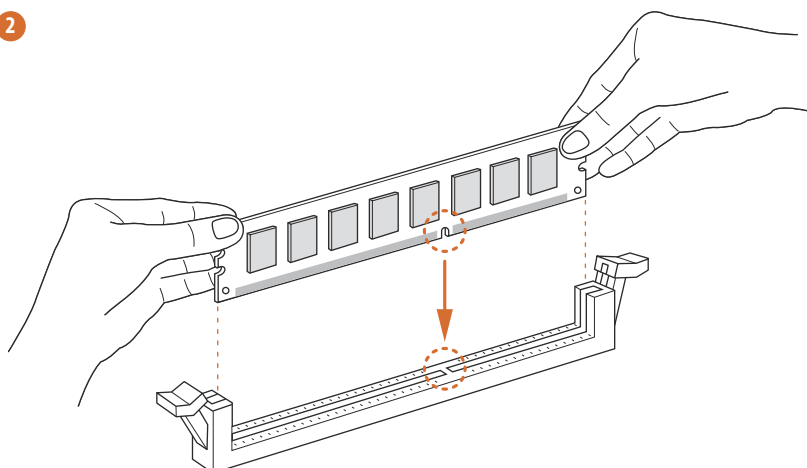


The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

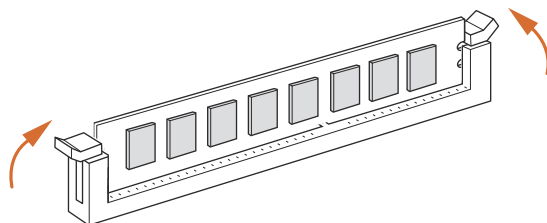
1



2



3



2.2 Expansion Slot (PCI Express Slot)

There are three PCI Express slots on the motherboard.



Before installing an expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

PCIe slot:

PCIE1 (PCIe 2.0 x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards.

PCIE2 (PCIe 2.0 x16 slot) is used for PCI Express x16 lane width graphics cards.

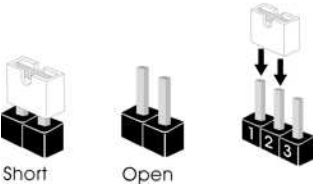
PCIE3 (PCIe 2.0 x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards.

Warning:

To ensure better graphics compatibility, the BIOS is set to "boot from Onboard VGA" as default even the user install a VGA card on PCIe slot.

2.3 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Open”. The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are “Short” when a jumper cap is placed on these 2 pins.



Clear CMOS Jumper
(CLRMOS1)
(see p.1, No. 3)



CLRMOS1 allows you to clear the data in CMOS. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLRMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action. Please be noted that the password, date, time, and user default profile will be cleared only if the CMOS battery is removed.



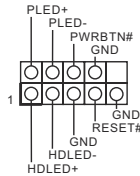
If you clear the CMOS, the case open may be detected. Please adjust the BIOS option “Clear Status” to clear the record of previous chassis intrusion status.

2.4 Onboard Headers and Connectors



Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage to the motherboard.

System Panel Header
(9-pin PANEL1)
(see p.1, No. 10)



Connect the power switch, reset switch and system status indicator on the chassis to this header according to the pin assignments below. Note the positive and negative pins before connecting the cables.



PWRBTN (Power Switch):

Connect to the power switch on the chassis front panel. You may configure the way to turn off your system using the power switch.

RESET (Reset Switch):

Connect to the reset switch on the chassis front panel. Press the reset switch to restart the computer if the computer freezes and fails to perform a normal restart.

PLED (System Power LED):

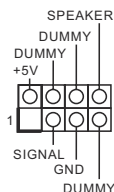
Connect to the power status indicator on the chassis front panel. The LED is on when the system is operating. The LED keeps blinking when the system is in S1/S3 sleep state. The LED is off when the system is in S4 sleep state or powered off (S5).

HDLED (Hard Drive Activity LED):

Connect to the hard drive activity LED on the chassis front panel. The LED is on when the hard drive is reading or writing data.

The front panel design may differ by chassis. A front panel module mainly consists of power switch, reset switch, power LED, hard drive activity LED, speaker and etc. When connecting your chassis front panel module to this header, make sure the wire assignments and the pin assignments are matched correctly.

Chassis Intrusion and
Speaker Header
(7-pin SPK_CI1)
(see p.1, No. 9)



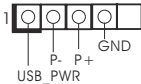
Please connect the chassis intrusion and the chassis speaker to this header.

Serial ATA3 Connectors
(SATA3_1:
see p.1, No. 6)
(SATA3_2:
see p.1, No. 7)



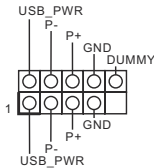
These two SATA3 connectors support SATA data cables for internal storage devices with up to 6.0 Gb/s data transfer rate.

USB 2.0 Headers
(4-pin USB6)
(see p.1, No. 13)

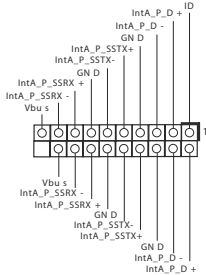


Besides two USB 2.0 ports on the I/O panel, there are three headers on this motherboard.

(9-pin USB_2_3)
(see p.1, No. 14)
(9-pin USB_4_5)
(see p.1, No. 12)

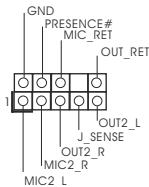


USB 3.0 Header
(19-pin USB3_2_3)
(see p.1, No. 8)



Besides two USB 3.0 ports on the I/O panel, there is one header on this motherboard. This USB 3.0 header can support two ports.

Front Panel Audio Header
(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.1, No. 19)

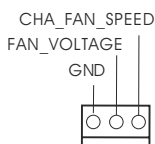


This header is for connecting audio devices to the front audio panel.



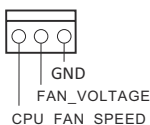
1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instructions in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use an AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header by the steps below:
 - A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
 - B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
 - C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
 - D. MIC_RET and OUT_RET are for the HD audio panel only. You don't need to connect them for the AC'97 audio panel.
 - E. To activate the front mic, go to the "FrontMic" Tab in the Realtek Control panel and adjust "Recording Volume".

Chassis Fan Connector
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.1, No. 11)



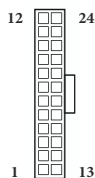
Please connect fan cable to the fan connector and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector
(3-pin CPU_FAN1)
(see p.1, No. 2)



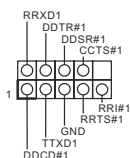
Please connect the CPU fan cable to the connector and match the black wire to the ground pin.

ATX Power Connector
(24-pin ATXPWR1)
(see p.1, No. 5)



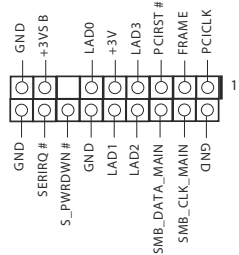
This motherboard provides a 24-pin ATX power connector. To use a 20-pin ATX power supply, please plug it along Pin 1 and Pin 13.

Serial Port Header
(9-pin COM1)
(see p.1, No. 16)
(9-pin COM2)
(see p.1, No. 17)



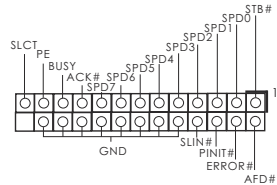
These two COM headers support serial port modules.

TPM Header
(17-pin TPMS1)
(see p.1, No. 18)



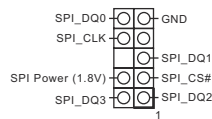
This connector supports Trusted Platform Module (TPM) system, which can securely store keys, digital certificates, passwords, and data. A TPM system also helps enhance network security, protects digital identities, and ensures platform integrity.

Print Port Header
(25-pin LPT1)
(see p.1, No. 15)



This is an interface for print port cable that allows convenient connection of printer devices.

BIOS_PH Connector
(9-pin BIOS_PH)
(see p.1, No. 1)



This header is for writing the BIOS into flash ROM when the BIOS ROM corrupts and the system cannot boot up.
*This header is for factory engineering purpose.

1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das J3455M/J3355M von ASRock entschieden haben – ein zuverlässiges Motherboard, das konsequent unter der strengen Qualitätskontrolle von ASRock hergestellt wurde. Es liefert ausgezeichnete Leistung mit robustem Design, das ASRocks Streben nach Qualität und Beständigkeit erfüllt.



Da die technischen Daten des Motherboards sowie die BIOS-Software aktualisiert werden können, kann der Inhalt dieser Dokumentation ohne Ankündigung geändert werden. Falls diese Dokumentation irgendwelchen Änderungen unterliegt, wird die aktualisierte Version ohne weitere Hinweise auf der ASRock-Webseite zur Verfügung gestellt. Sollten Sie technische Hilfe in Bezug auf dieses Motherboard benötigen, erhalten Sie auf unserer Webseite spezifischen Informationen über das von Ihnen verwendete Modell. Auch finden Sie eine aktuelle Liste unterstützter VGA-Karten und Prozessoren auf der ASRock-Webseite: ASRock-Webseite <http://www.asrock.com>.

1.1 Lieferumfang

- ASRock J3455M/J3355M-Motherboard (Micro ATX-Formfaktor)
- ASRock J3455M/J3355M-Schnellinstallationsanleitung
- ASRock J3455M/J3355M-Support-CD
- 2 x Serial-ATA- (SATA) Datenkabel (optional)
- 1 x E/A-Blendenabschirmung

1.2 Technische Daten

Plattform

- Micro ATX-Formfaktor
- Solides Kondensatordesign

Prozessor

- Intel® Quad-Core-Prozessor J3455 (bis zu 2,3 GHz) (J3455M)
- Intel® Dual-Core-Prozessor J3355 (bis zu 2,5 GHz) (J3355M)

Speicher

- Dualkanal-DDR3/DDR3L-Speichertechnologie
- 2 x DDR3/DDR3L DIMM-Steckplätze
- * 2GB DRAM wird nicht unterstützt.
- Unterstützt DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC, ungepufferter Speicher
- Systemspeicher, max. Kapazität: 16 GB
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) wird nicht unterstützt.

Erweiterungssteckplatz

- 1 x PCI-Express-2.0-x16-Steckplatz (PCIe2: x1-Modus)
- 2 x PCI-Express-2.0-x1-Steckplatz

Grafikkarte

- Intel® HD Graphics 500: 12 EUs im Inneren (bis zu 750MHz) (J3455M)
- Intel® HD Graphics 500: 12 EUs im Inneren (bis zu 700MHz) (J3355M)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Drei Grafikkarten-Ausgangsoptionen: D-Sub, DVI-D und HDMI
- Unterstützt drei Monitore
- Unterstützt HDMI mit einer max. Auflösung bis 4K x 2K (3840 x 2160) bei 30 Hz oder 2560 x 1600 bei 60 Hz
- Unterstützt DVI-D mit maximaler Auflösung von 1920 x 1200 bei 60 Hz
- Unterstützt D-Sub mit maximaler Auflösung von 2048x1536 bei 60 Hz
- Unterstützt Auto-Lippensynchronizität, xvYCC und HBR (Audio mit hoher Bitrate) mit HDMI (konformer HDMI-Monitor erforderlich)
- Unterstützt HW-beschleunigte Decoder: H.264 bei Level 5.2, H.265/HEVC (H.265) 10b bei Level 5.2 (GPU-beschleunigt), JPEG, VP8, VP9

- Unterstützt HDCP-Funktion mit DVI-D und HDMI-Ports
- Unterstützt Blu-ray- (BD) Wiedergabe (Full HD/1080p) mit DVI-D und HDMI-Ports

Audio

- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)

*Zur Konfiguration von 7.1-Kanal-HD-Audio müssen Sie ein HD-Frontblenden-Audiomodul nutzen und den Mehrkanalton über den Audiotreiber aktivieren.

- Unterstützt Überspannungsschutz (ASRocks Komplettschutz vor Spannungsspitzen)
- ELNA-Audiokondensatoren

LAN

- PCIE-x1-Gigabit-LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- Unterstützt Wake-On-LAN
- Unterstützt Blitzschutz/Schutz gegen elektrostatische Entladung (ASRock Full Spike Protection)
- Unterstützt LAN-Kabelerkennung
- Unterstützt energieeffizientes Ethernet 802.3az
- Unterstützt PXE

Rückblende, E/A

- 1 x PS/2-Mausanschluss
- 1 x PS/2-Tastaturanschluss
- 1 x D-Sub-Port
- 1 x DVI-D-Port
- 1 x HDMI-Port
- 2 x USB 2.0-Ports (Unterstützt Schutz vor elektrostatischer Entladung (ASRocks Komplettschutz vor Spannungsspitzen))
- 2 x USB 3.0-Ports (Unterstützt Schutz vor elektrostatischer Entladung (ASRocks Komplettschutz vor Spannungsspitzen))
- 1 x RJ-45-LAN-Port mit LED (Aktivität/Verbindung-LED und Geschwindigkeit-LED)
- HD-Audioanschluss: Line-in / Vorderer Lautsprecher / Mikrofon

Speicher

- 2 x SATA3-6,0-Gb/s-Anschlüsse, unterstützt NCQ, AHCI und Hot-Plugging

Anschluss

- 1 x Druckerport-Anschlussleiste
- 2 x COM-Anschluss-Stiftleiste
- 1 x TPM-Stiftleiste
- 1 x Gehäuseeingriff-Stiftleiste
- 1 x CPU-Lüfteranschluss (3-polig)
- 1 x Gehäuselüfteranschluss (3-polig)
- 1 x 24-poliger ATX-Netzanschluss
- 1 x Audioanschluss an Frontblende
- 1 x BIOS_PH-Anschluss
- 3 x USB-2.0-Stiftleiste (unterstützen 5 USB-2.0-Ports)
(unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung (ASRock Full Spike Protection))
- 1 x USB-3.0-Stiftleiste (unterstützen 2 USB-2.0-Ports)
(unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung (ASRock Full Spike Protection))

BIOS-Funktion

- AMIs Legal BIOS UEFI mit GUI-Unterstützung
- Unterstützung für "Plug and Play"
- ACPI 5.0-Weckfunktionen
- JumperFree-Modus
- SMBIOS 2.7

Hard-wareüberwachung

- CPU-/Gehäusetemperaturerkennung
- CPU-/Gehäusetachometer
- Lautloser CPU-/Gehäuselüfter (ermöglicht automatische Anpassung der Geschwindigkeit des Gehäuselüfters über die CPU-Temperatur)
- CPU/Gehäuselüfter-Mehrfachgeschwindigkeitssteuerung
- Spannungsüberwachung: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

Betriebssystem

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * Weitere Informationen zum aktualisierten Windows® 10-Treiber finden Sie auf der ASRock-Webseite: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

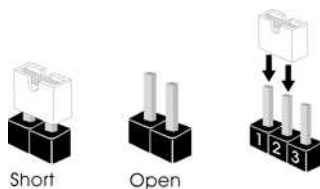
Zertifizierungen

- FCC, CE, WHQL
- ErP/EuP ready (ErP/EuP ready-Netzteil erforderlich)

* Detaillierte Produktinformationen finden Sie auf unserer Webseite: <http://www.asrock.com>

1.3 JumperEinstellung

Die Abbildung zeigt, wie die Jumper eingestellt werden. Wenn die Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „kurzgeschlossen“. Wenn keine Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „offen“. Die Abbildung zeigt einen 3-poligen Jumper, dessen Kontakt 1 und Kontakt 2 „kurzgeschlossen“ sind, wenn eine Jumper-Kappe auf diesen 2 Kontakten angebracht ist.



CMOS-löschen-Jumper
(CLRCMOS1)
(siehe S. 1, Nr. 3)



Standard



CMOS löschen

CLRCMOS1 ermöglicht Ihnen die Löschung der Daten im CMOS. Zum Löschen und Rücksetzen der Systemparameter auf die Standardeinrichtung schalten Sie den Computer bitte ab und ziehen das Netzkabel aus der Steckdose. Warten Sie 15 Sekunde, schließen Sie dann Kontakt 2 und Kontakt 3 an CLRCMOS1 5 Sekunden lang mit einer Jumper-Kappe kurz. Löschen Sie den CMOS jedoch nicht direkt nach der BIOS-Aktualisierung. Falls Sie den CMOS direkt nach Abschluss der BIOS-Aktualisierung löschen müssen, starten Sie das System zunächst; fahren Sie es dann vor der CMOS-Löschung herunter. Bitte beachten Sie, dass Kennwort, Datum, Zeit und Benutzerstandardprofil nur gelöscht werden, wenn die CMOS-Batterie entfernt wird.



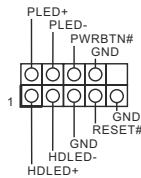
1. Der CMOS-löschen-Schalter hat dieselbe Funktion wie der CMOS-löschen-Jumper.
2. Falls Sie den CMOS löschen, wird möglicherweise ein Gehäuseeingriff erkannt. Bitte passen Sie die BIOS-Option „Status löschen“ zur Löschung der Aufzeichnung des vorherigen Gehäuseeingriffstatus an.

1.4 Integrierte Stiftleisten und Anschlüsse



Integrierte Stiftleisten und Anschlüsse sind KEINE Jumper. Bringen Sie KEINE Jumper-Kappen an diesen Stiftleisten und Anschlüssen an. Durch Anbringen von Jumper-Kappen an diesen Stiftleisten und Anschlüssen können Sie das Motherboard dauerhaft beschädigen.

Systemblende-Stiftleiste
(9-polig, PANEL1)
(siehe S. 1, Nr. 10)



Verbinden Sie Netzschalter, Reset-Taste und Systemstatusanzeige am Gehäuse entsprechend der nachstehenden Pinbelegung mit dieser Stiftleiste. Beachten Sie vor Anschließen der Kabel die positiven und negativen Kontakte.



PWRBTN (Ein-/Austaste):

Mit der Ein-/Austaste an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Sie können die Abschaltung Ihres Systems über die Ein-/Austaste konfigurieren.

RESET (Reset-Taste):

Mit der Reset-Taste an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Starten Sie den Computer über die Reset-Taste neu, wenn er abstürzt oder sich nicht normal neu starten lässt.

PLED (Systembetriebs-LED):

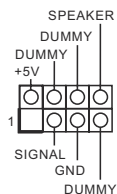
Mit der Betriebsstatusanzeige an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Die LED leuchtet, wenn das System läuft. Die LED blinkt, wenn sich das System im S1/S3-Ruhezustand befindet. Die LED ist aus, wenn sich das System im S4-Ruhezustand befindet oder ausgeschaltet ist (S5).

HDLED (Festplattenaktivitäts-LED):

Mit der Festplattenaktivitäts-LED an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Die LED leuchtet, wenn die Festplatte Daten liest oder schreibt.

Das Design der Frontblende kann je nach Gehäuse variieren. Ein Frontblendenmodul besteht hauptsächlich aus Ein-/Austaste, Reset-Taste, Betrieb-LED, Festplattenaktivitäts-LED, Lautsprecher etc. Stellen Sie beim Anschließen Ihres Frontblendenmoduls an diese Stiftleiste sicher, dass Kabel- und Pinbelegung richtig abgestimmt sind.

Gehäuseeingriffs- und
Lautsprecher-Stiftleiste
(7-polig, SPK_CI1)
(siehe S. 1, Nr. 9)



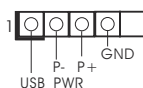
Bitte verbinden Sie Gehäus-
eingriffsvorrichtung und
den Gehäuselautsprecher
mit dieser Stiftleiste.

Serial-ATA-3-Anschlüsse
(SATA3_1:
siehe S. 1, Nr. 6)
(SATA3_2:
siehe S. 1, Nr. 7)



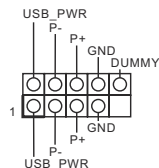
Diese zwei SATA-3-
Anschlüsse unterstützen
SATA-Datenkabel für
interne Speichergeräte mit
einer Datenübertragungsge-
schwindigkeit bis 6,0 Gb/s.

USB 2.0-Stiftleisten
(4-polig, USB6)
(siehe S. 1, Nr. 13)

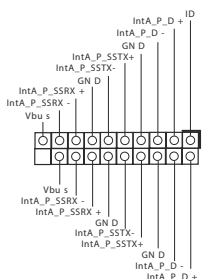


Neben ein USB 2.0-Ports
an der E/A-Blende befindet
sich drei Stiftleiste an
diesem Motherboard.

(9-polig, USB_2_3)
(siehe S. 1, Nr. 14)
(9-polig, USB_4_5)
(siehe S. 1, Nr. 12)

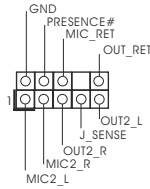


USB 3.0-Stiftleisten
(19-polig, USB3_2_3)
(siehe S. 1, Nr. 8)



Neben zwei USB 3.0-Ports
an der E/A-Blende befindet
sich eine Stiftleiste an
diesem Motherboard. Jede
USB 3.0-Stiftleiste kann
zwei Ports unterstützen.

Audiostiftleiste
(Frontblende)
(9-polig, HD_AUDIO1)
(siehe S. 1, Nr. 19)

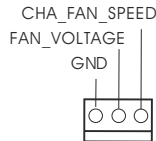


Diese Stiftleiste dient dem Anschließen von Audiogeräten an der Frontblende.



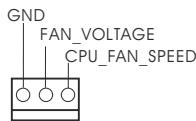
1. High Definition Audio unterstützt Anschlusserkennung, der Draht am Gehäuse muss dazu jedoch HDA unterstützt. Bitte befolgen Sie zum Installieren Ihres Systems die Anweisungen in unserer Anleitung und der Anleitung zum Gehäuse.
2. Bei Nutzung eines AC'97-Audiopanels dieses bitte anhand folgender Schritte an der Audiostiftleiste der Frontblende installieren:
 - A. Mic_IN (Mikrofon) mit MIC2_L verbinden.
 - B. Audio_R (RIN) mit OUT2_R und Audio_L (LIN) mit OUT2_L verbinden.
 - C. Erde (GND) mit Erde (GND) verbinden.
 - D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für das HD-Audiopanel vorgesehen. Sie müssen sie nicht für das AC'97-Audiopanel verbinden.
 - E. Rufen Sie zum Aktivieren des vorderen Mikrofons das „FrontMic (Vorderes Mikrofon)“-Register in der Realtek-Systemsteuerung auf und passen „Recording Volume (Aufnahmelautstärke)“ an.

Gehäuselüfteranschluss
(3-polig, CHA_FAN1)
(siehe S. 1, Nr. 11)



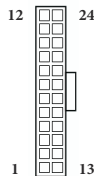
Bitte verbinden Sie das Lüfterkabel mit dem Lüfteranschluss; der schwarze Draht gehört zum Erdungskontakt.

CPU-Lüfteranschlüsse
(3-polig, CPU_FAN1)
(siehe S. 1, Nr. 2)



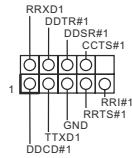
Verbinden Sie das CPU-Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungstift an.

ATX-Netzanschluss
(24-polig, ATXPWR1)
(siehe S. 1, Nr. 5)



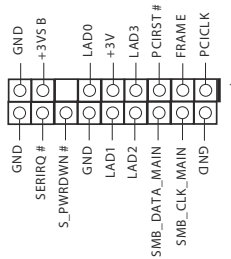
Dieses Motherboard bietet einen 24-poligen ATX-Netzanschluss. Bitte schließen Sie es zur Nutzung eines 20-poligen ATX-Netzteils entlang Kontakt 1 und Kontakt 13 an.

Serieller-Port-Stiftleiste
(9-polig, COM1)
(siehe S. 1, Nr. 16)
(9-polig, COM2)
(siehe S. 1, Nr. 17)



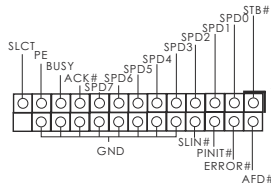
Diese beiden COMStiftleisten unterstützen Module mit seriellen Anschluss.

TPM-Stiftleiste
(17-polig, TPMS1)
(siehe S. 1, Nr. 18)



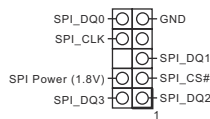
Dieser Anschluss unterstützt das Trusted Platform Module- (TPM) System, das Schlüssel, digitale Zertifikate, Kennwörter und Daten sicher aufbewahren kann. Ein TPM-System hilft zudem bei der Stärkung der Netzwerksicherheit, schützt digitale Identitäten und gewährleistet die Plattformintegrität.

Druckerport-
Anschlussleiste
(25-polig, LPT1)
(siehe S.1, Nr. 15)



Diese Schnittstelle ist für Drucker Kabel vorgesehen und ermöglicht bequemes Anschließen von Druckern.

BIOS_PH-Anschluss
(9-polig, BIOS_PH)
(siehe S. 1, Nr. 1)



Diese Stiftleiste dient dem Schreiben des BIOS in den Flash-ROM, wenn der BIOS-ROM beschädigt ist und das System nicht starten kann.

*Die Stiftleiste ist nur für werkseitige Engineering-Zwecke vorgesehen.

1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cette carte mère ASRock J3455M/J3355M, une carte mère fiable fabriquée conformément au contrôle de qualité rigoureux et constant appliqué par ASRock. Elle vous offre de performances élevées associées à une conception robuste, dignes de l'engagement de qualité et de durabilité qui font la réputation de ASRock.



Les spécifications de la carte mère et du logiciel BIOS pouvant être mises à jour, le contenu de ce document est soumis à modification sans préavis. En cas de modifications du présent document, la version mise à jour sera disponible sur le site Internet ASRock sans notification préalable. Si vous avez besoin d'une assistance technique pour votre carte mère, veuillez visiter notre site Internet pour plus de détails sur le modèle que vous utilisez. La liste la plus récente des cartes VGA et des processeurs pris en charge est également disponible sur le site Internet de ASRock. Site Internet ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenu de l'emballage

- Carte mère ASRock J3455M/J3355M (facteur de forme Micro ATX)
- Guide d'installation rapide ASRock J3455M/J3355M
- CD d'assistance ASRock J3455M/J3355M
- 2 x câbles de données Serial ATA (SATA) (Optionnel)
- 1 x panneau de protection E/S

1.2 Spécifications

Plateforme

- Facteur de forme Micro ATX
- Conception à condensateurs solides

Processeur

- Processeur Intel® Quad-Core J3455 (jusqu'à 2,3 GHz) (**J3455M**)
- Processeur Intel® Dual-Core J3355 (jusqu'à 2,5 GHz) (**J3355M**)

Mémoire

- Technologie mémoire double canal DDR3/DDR3L
- 2 x fentes DDR3/DDR3L DIM
- * 2GB DRAM n'est pas pris en charge.
- Prend en charge les mémoires sans tampon non ECC DDR3/DDR3L 1866/1600/1333
- Capacité max. de la mémoire système : 16Go
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) n'est pas pris en charge.

Fente d'expansion

- 1 x Fente PCI Express 2.0 x16 (PCIE2 : mode x1)
- 2 x fentes PCI Express 2.0 x1

Graphiques

- Intel® HD Graphics 500: 12 UE (unités d'exécution) à l'intérieur (jusqu'à 750MHz) (**J3455M**)
- Intel® HD Graphics 500: 12 UE (unités d'exécution) à l'intérieur (jusqu'à 700MHz) (**J3355M**)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Trois options de sortie graphique : D-Sub, DVI-D et HDMI
- Prend en charge la configuration à triple moniteurs
- Prend en charge HDMI avec une résolution maximale de 4K x 2K (3840x2160) @ 30 Hz ou 2560x1600 @ 60 Hz
- Prend en charge le mode DVI-D avec une résolution maximale de 1920x1200 @ 60Hz
- Prend en charge le mode D-Sub avec une résolution maximale de 2048x1536 @ 60Hz
- Prend en charge les technologies Auto Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio) avec HDMI (un écran compatible HDMI est requis)
- Prend en charge les décodeurs matériels accélérés : H.264 @ niveau 5.2, HEVC (H.265) 10b @ MP niveau 5.1 (GPU accéléré), JPEG, VP8, VP9
- Prend en charge la fonction HDCP via ports DVI-D et HDMI

- Prend en charge la lecture Blu-ray (BD) Full HD 1080p via ports DVI-D et HDMI

Audio

- 7,1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)
- *Pour configurer l'audio 7.1 CH HD, il est nécessaire d'utiliser un module audio HD pour panneau frontal et d'activer la fonction audio multicanal via le pilote audio.
- Supporte la protection contre les surtensions (protection complète contre surges ASRock)
 - ELNA Audio Caps.

Réseau

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mo/s
- Realtek RTL8111E
- Prend en charge la fonction Wake-On-LAN
- Protection contre les orages/décharges électrostatiques (Protection complète contre les pics ASRock)
- Prend en charge la détection de câble LAN
- Prend en charge la fonction d'économie d'énergie Ethernet 802.3az
- Prend en charge PXE

**Connectique
du panneau
arrière**

- 1 x port souris PS/2
- 1 x port clavier PS/2
- 1 x port D-Sub
- 1 x port DVI-D
- 1 x port HDMI
- 2 x ports USB 2.0 (Supporte la protection ESD (protection complète contre surges ASRock))
- 2 x ports USB 3.0 (Supporte la protection ESD (protection complète contre surges ASRock))
- 1 x port RJ-45 LAN avec LED (LED ACT/LIEN et LED VITESSE)
- Connecteurs jack audio HD : entrée ligne / haut-parleur avant / microphone

Stockage

- 2 x connecteurs SATA3 6,0 Go/s, compatibles avec les fonctions NCQ, AHCI et Hot Plug

Connectique

- 1 x Embase de port d'impression
- 2 x embase pour port COM
- 1 x embase TPM
- 1 x embase d'intrusion châssis
- 1 x connecteur pour ventilateur de CPU (3 broches)
- 1 x connecteur pour ventilateur de châssis (3 broches)
- 1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches
- 1 x connecteur audio panneau frontal
- 1 x Embase de port d'impression
- 3 x embases USB 2.0 (5 ports USB 2.0 pris en charge)
(Protection contre les décharges électrostatiques (Protection complète contre les pics ASRock))
- 1 x embases USB 3.0 (2 ports USB 3.0 pris en charge)
(Protection contre les décharges électrostatiques (Protection complète contre les pics ASRock))

BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS avec support GUI
- Support du "Plug and Play"
- Compatible pour événements de réveil ACPI 5.0
- Gestion jumperless
- Support SMBIOS 2.7

Surveillance du matériel

- Détection de la température du processeur/châssis
- Tachéomètre processeur/châssis
- Fonction ventilateur silencieux processeur/châssis Quiet Fan (permet au ventilateur du châssis d'adapter sa vitesse de rotation automatiquement en fonction de la température du processeur)
- Contrôle simultané des vitesse du ventilateur processeur/châssis
- Surveillance de la tension d'alimentation : +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

Système d'exploitation

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * Pour obtenir le pilote Windows® 10 mis à jour, veuillez vous rendre sur le site Web d'ASRock pour plus de détails : <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

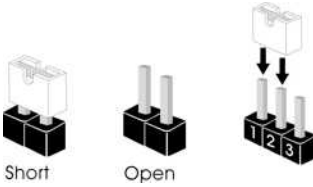
Certifications

- FCC, CE, WHQL
- ErP/EuP Ready (alimentation ErP/EuP ready requise)

* pour des informations détaillées de nos produits, veuillez visiter notre site : <http://www.asrock.com>

1.3 Configuration des cavaliers (jumpers)

L'illustration ci-dessous vous renseigne sur la configuration des cavaliers (jumpers). Lorsque le capuchon du cavalier est installé sur les broches, le cavalier est 'court-circuité'. Si le capuchon du cavalier n'est pas installé sur les broches, le cavalier est 'ouvert'. L'illustration représente un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « court-circuitées » si un capuchon de cavalier est posé sur ces 2 broches.



Cavalier Clear CMOS
(CLRCMOS1)
(voir p.1, No. 3)



Par défaut



Fonction Clear CMOS

CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Pour effacer les paramètres du système et rétablir les valeurs par défaut, veuillez éteindre votre ordinateur et débrancher son cordon d'alimentation. Patientez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Toutefois, n'effacez pas la CMOS immédiatement après avoir mis à jour le BIOS. Si vous avez besoin d'effacer les données CMOS après une mise à jour du BIOS, vous devez tout d'abord redémarrer le système, puis l'éteindre avant de procéder à l'effacement de la CMOS. Veuillez noter que les paramètres mot de passe, date, heure et profil par défaut de l'utilisateur seront uniquement effacés en cas de retrait de la pile de la CMOS.



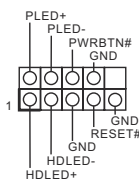
1. Le bouton Clear CMOS possède la même fonction que le cavalier (jumper) Clear CMOS.
2. Si vous effacez la CMOS, l'alerte de châssis ouvert peut se déclencher. Veuillez régler l'option du BIOS sur « Effacer » pour supprimer l'historique des intrusions de châssis précédentes.

1.4 Embases et connecteurs de la carte mère



Les embases et connecteurs situés sur la carte NE SONT PAS des cavaliers. Ne placez JAMAIS de capuchons de cavaliers sur ces embases ou connecteurs. Placer un capuchon de cavalier sur ces embases ou connecteurs endommagera irrémédiablement votre carte mère.

Embase du panneau système
(PANNEAU1 à 9 broches)
(voir p.1, No. 10)



Branchez le bouton de mise en marche/arrêt, le bouton de réinitialisation et le témoin d'état du système présents sur le châssis sur cette embase en respectant la configuration des broches illustrée ci-dessous. Repérez les broches positive et négative avant de brancher les câbles.



PWRBTN (bouton d'alimentation):

pour brancher le bouton d'alimentation du panneau frontal du châssis. Vous pouvez configurer la façon dont votre système doit s'arrêter à l'aide du bouton de mise en marche.

RESET (bouton de réinitialisation):

pour brancher le bouton de réinitialisation du panneau frontal du châssis. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur en cas de plantage ou de dysfonctionnement au démarrage.

PLED (LED d'alimentation du système) :

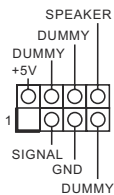
pour brancher le témoin d'état de l'alimentation du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le système fonctionne. Le LED clignote lorsque le système se trouve en mode veille S1/S3. Le LED est éteint lorsque le système se trouve en mode veille S4 ou hors tension (S5).

HDLED (LED d'activité du disque dur) :

pour brancher le témoin LED d'activité du disque dur du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le disque dur lit ou écrit des données.

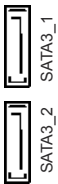
La conception du panneau frontal peut varier en fonction du châssis. Un module de panneau frontal est principalement composé d'un bouton de mise en marche, bouton de réinitialisation, LED d'alimentation, LED d'activité du disque dur, haut-parleur etc. Lorsque vous reliez le module du panneau frontal de votre châssis sur cette embase, veuillez à parfaitement faire correspondre les fils et les broches.

Prise DEL d'alimentation
et emplacement sur châssis
(SPK_CII à 7 broches)
(voir p.1, No. 9)



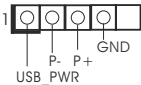
Veuillez brancher l'em-
placement sur le châssis
et le haut-parleur du châssis
sur ce connecteur.

Connecteurs Serial ATA3
(SATA3_1:
voir p.1, No. 6)
(SATA3_2:
voir p.1, No. 7)



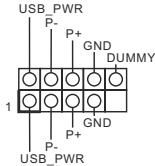
Ces deux connecteurs
SATA3 sont compatibles
avec les câbles de données
SATA pour les appareils de
stockage internes avec un
taux de transfert maximal
de 6,0 Go/s.

Embases USB 2,0
(USB6 à 4 broches)
(voir p.1, No. 13)

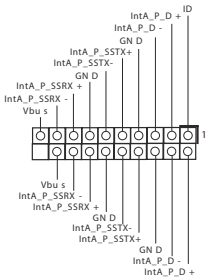


En plus des un ports USB
2.0 sur le panneau E/S,
cette carte mère est dotée
de trois embases.

(USB_2_3 à 9 broches)
(voir p.1, No. 14)
(USB_4_5 à 9 broches)
(voir p.1, No. 12)

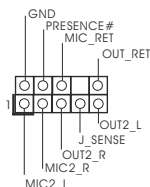


Embases USB 3,0
(USB3_2_3 à 19 broches)
(voir p.1, No. 8)



En plus des deux ports
USB 3.0 sur le panneau
E/S, cette carte mère
est dotée d'une embase
supplémentaire. Chaque
embase USB 3.0 peut
prendre en charge deux
ports.

Embase audio du panneau
frontal
(HD_AUDIO1 à 9
broches)
(voir p.1, No. 19)

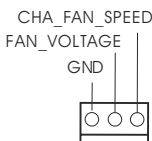


Cette embase sert au
branchement des appareils
audio au panneau audio
frontal.



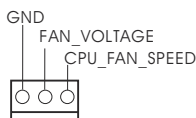
1. L'audio haute définition prend en charge la technologie Jack Sensing (détection de la fiche), mais le panneau grillagé du châssis doit être compatible avec la HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions figurant dans notre manuel et dans le manuel du châssis pour installer votre système.
2. Si vous utilisez un panneau audio AC'97, veuillez le brancher sur l'embase audio du panneau frontal en procédant comme suit :
 - A. branchez Mic_IN (MIC) sur MIC2_L.
 - B. branchez Audio_R (RIN) sur OUT2_R et Audio_L (LIN) sur OUT2_L.
 - C. branchez la mise à terre (GND) sur mise à terre (GND).
 - D. MIC_RET et OUT_RET sont exclusivement réservés au panneau audio HD. Il est inutile de les brancher avec le panneau audio AC'97.
 - E. Pour activer le micro frontal, sélectionnez l'onglet « FrontMic » du panneau de contrôle Realtek et réglez le paramètre « Volume d'enregistrement ».

Connecteur du ventilateur
du châssis
(CHA_FAN1 à 3 broches)
(voir p.1, No. 11)



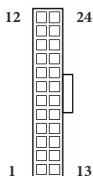
Veuillez brancher les
câbles du ventilateur sur le
connecteur du ventilateur,
puis reliez le fil noir à la
broche de mise à terre.

Connecteurs du
ventilateur du processeur
(CPU_FAN1 à 3 broches)
(voir p.1, No. 2)



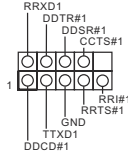
Veuillez brancher les
câbles du ventilateur sur le
connecteur du ventilateur,
puis reliez le fil noir à la
broche de mise à terre.

Connecteur d'alimentation
ATX
(ATXPWR1 à 24 broches)
(voir p.1, No. 5)



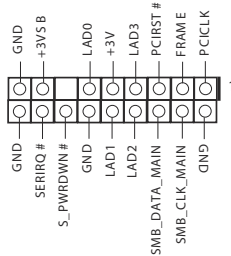
Cette carte mère est
dotée d'un connecteur
d'alimentation ATX à 24
broches. Pour utiliser une
alimentation ATX à 20
broches, veuillez effectuer
les branchements sur la
Broche 1 et la Broche 13.

Embase pour port série
(COM1 à 9 broches)
(voir p.1, No. 16)
(COM2 à 9 broches)
(voir p.1, No. 17)



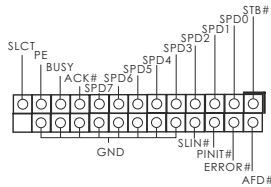
Ces deux connecteurs
COM prennent en charge
les modules à port série.

Embase TPM
(TPMS1 à 17 broches)
(voir p.1, No. 18)



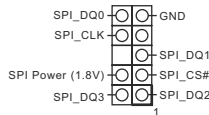
Ce connecteur prend en charge
un module TPM (Trusted
Platform Module – Module de
plateforme sécurisée), qui permet
de sauvegarder clés, certificats
numériques, mots de passe et
données en toute sécurité. Le
système TPM permet également
de renforcer la sécurité du
réseau, de protéger les identités
numériques et de préserver
l'intégrité de la plateforme.

Embase de port
d'impression
(LPT1 à 25 broches)
(voir p.1, No. 15)



Il s'agit d'une interface pour le
câble du port d'impression qui
permet un branchement aisé des
périphériques d'impression.

Connecteur BIOS_PH
(BIOS_PH à 9 broches)
(voir p.1, No. 1)



Cette embase sert à écrire le BIOS
dans la ROM Flash lorsque la
ROM du BIOS est corrompue et le
système ne peut pas démarrer.
*Cette embase sert à des fins
d'ingénierie de fabrication.

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato la scheda madre J3455M/J3355M ASRock, una scheda madre affidabile prodotta secondo i costanti e rigorosi controlli di qualità di ASRock. La scheda madre offre eccellenti prestazioni con un design robusto che si adatta all'impegno di ASRock di offrire sempre qualità e durata.



Dato che le specifiche della scheda madre e del software BIOS possono essere aggiornate, il contenuto di questa documentazione sarà soggetto a variazioni senza preavviso. Nel caso di eventuali modifiche della presente documentazione, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito Web di ASRock senza ulteriore preavviso. Per il supporto tecnico correlato a questa scheda madre, visitare il nostro sito Web per informazioni specifiche relative al modello attualmente in uso. È possibile trovare l'elenco di schede VGA più recenti e di supporto di CPU anche sul sito Web di ASRock. Sito Web di ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenuto della confezione

- Scheda madre J3455M/J3355M ASRock (fattore di forma Micro ATX)
- Guida rapida di installazione J3455M/J3355M ASRock
- CD di supporto J3455M/J3355M ASRock
- 2 x cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)
- 1 x mascherina metallica posteriore I/O

1.2 Specifiche

Piattaforma

- Fattore di forma Micro ATX
- Design di condensatore solido

CPU

- Processore Intel® Quad-Core J3455 (fino a 2,3 GHz) (J3455M)
- Processore Intel® Dual-Core J3355 (fino a 2,5 GHz) (J3355M)

Memoria

- Tecnologia con memoria DDR3/DDR3L a doppio canale
- 2 x alloggi DDR3/DDR3L DIMM
- *2GB DRAM non è supportato.
- Supporta la memoria DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 non ECC, senza buffer
- Capacità max. della memoria di sistema: 16 GB
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) non è supportato.

Slot di espansione

- 1 x alloggiamento PCI Express 2.0 x16 (PCIE2: modalità x1)
- 2 x alloggiamenti PCI Express 2.0 x1

Grafica

- Intel® HD Graphics 500: 12 EU all'interno (fino a 750MHz) (J3455-ITX)
- Intel® HD Graphics 500: 12 EU all'interno (fino a 700MHz) (J3355M)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Tre opzioni di output grafico: D-Sub, DVI-D e HDMI
- Supporto di tre monitor
- Supporta HDMI con risoluzione massima fino a 4K x 2K (3840 x 2160) a 30Hz, o 2560 x 1600 a 60Hz
- Supporta DVI-D con una risoluzione max. fino a 1920 x 1200 a 60 Hz
- Supporta D-Sub con una risoluzione max. fino a 2048x1536 a 60 Hz
- Supporta Auto Lip Sync, xvYCC e HBR (High Bit Rate Audio) con HDMI (è necessario un monitor conforme ad HDMI)
- Supporto di decodificatori HW accelerati : H.264 a livello 5.2, HEVC (H.265) 10b a MP livello 5.1 (accelerazione GPU), JPEG, VP8, VP9
- Supporta la funzione HDCP con porte DVI-D e HDMI
- Supporta Blu-ray (BD) Full HD 1080p, riproduzione con porte DVI-D e HDMI

Audio

- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)
- * Per configurare l'audio HD 7.1 canali, è necessario utilizzare un modulo pannello frontale audio HD ed attivare la funzione audio multicanale tramite il driver audio.
- Supporto protezione da sovratensione (protezione completa ASRock dai picchi di corrente)
- ELNA Audio Caps.

LAN

- 1 x PCIE LAN Gigabit 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- Supporto WOL (Wake-On-LAN)
- Supporto protezione da fulmini/scariche elettrostatiche (ASRock Full Spike Protection)
- Supporto del rilevamento cavo LAN
- Supporto Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Supporto PXE

I/O pannello posteriore

- 1 x porta mouse PS/2
- 1 x porta tastiera PS/2
- 1 x porta D-Sub
- 1 x porta DVI-D
- 1 x porta HDMI
- 2 x porte USB 2.0 (Supporto della protezione da scariche elettrostatiche (ESD) (protezione completa ASRock dai picchi di corrente))
- 2 x porte USB 3.0 (Supporto della protezione da scariche elettrostatiche (ESD) (protezione completa ASRock dai picchi di corrente))
- 1 x porta LAN RJ-45 con LED (ACT/LINK LED e SPEED LED)
- Jack audio HD: ingresso linea/altoparlante anteriore/microfono

Archiviazione

- 2 x connettori SATA3 6,0 Gb/s, supporta le funzioni NCQ, AHCI e Hot Plug

Connettore

- 1 x Header porta di stampa
- 2 x connettore porta COM
- 1 x connettore TMP
- 1 x connettore intrusione telaio
- 1 x connettore ventola CPU (3-pin)
- 1 x connettore ventola telaio (3-pin)

- 1 x connettore alimentazione ATX 24 pin
- 1 x connettore audio pannello frontale
- 3 x connettori USB 2.0 (supporto di 5 porte USB 2.0) (supporto protezione da scariche elettrostatiche (ASRock Full Spike Protection))

Caratteristiche del BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS con interfaccia di supporto
- Supporta "Plug and Play"
- Compatibile con ACPI 5.0 wake up events
- Supporta jumperfree
- Supporta SMBIOS 2.7

Hardware Monitor

- Sensore temperatura CPU/chassis
- Tachimetro CPU/chassis
- Ventola silenziosa CPU/chassis (consente l'autoregolazione della velocità della ventola dello chassis mediante la temperatura della CPU)
- Controllo multivelocità della ventola di CPU/chassis
- Monitoraggio tensione: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

SO

- Microsoft® Windows® 10 64 bit
- * Driver aggiornato di Windows® 10, visitare il sito ASRock per i dettagli: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

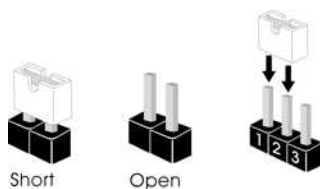
Certificazioni

- FCC, CE, WHQL
- ErP/EuP Ready (è necessaria alimentazione ErP/EuP ready)

* Per informazioni dettagliate sul prodotto, visitare il nostro sito Web: <http://www.asrock.com>

1.3 Impostazione jumper

L'illustrazione mostra in che modo vengono impostati i jumper. Quando il cappuccio del jumper è posizionato sui pin, il jumper è "cortocircuitato". Se sui pin non è posizionato alcun cappuccio del jumper, il jumper è "aperto". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin i cui pin1 e pin2 sono "cortocircuitati" quando un cappuccio del jumper è posizionato su questi 2 pin.



Jumper per azzerare la
CMOS
(CLRCMOS1)
(vedere pag. 1, n. 3)



CLRCMOS1 consente di azzerare i dati presenti nella CMOS. Per azzerare e reimpostare i parametri del sistema alla configurazione predefinita, spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione dalla rete. Dopo aver atteso 15 secondi, utilizzare un cappuccio del jumper per cortocircuitare il pin2 e il pin3 su CLRCMOS1 per 5 secondi. Tuttavia, non azzerare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario azzerare la CMOS dopo l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema e in seguito spegnerlo prima di eseguire l'operazione di azzeramento della CMOS. La password, la data, l'ora e il profilo predefinito dell'utente saranno azzerati solo se viene rimossa la batteria della CMOS.



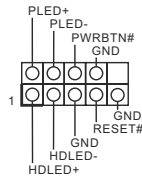
1. L'interruttore per azzerare la CMOS ha la stessa funzione del jumper per azzerare la CMOS.
2. Se si azzerare la CMOS, può essere rilevato il case aperto. Regolare l'opzione del BIOS "Azzerare stato" per azzerare il registro del precedente stato di intrusione nello chassis.

1.4 Header e connettori sulla scheda



Gli header e i connettori sulla scheda NON sono jumper. NON posizionare cappucci del jumper su questi header e connettori. Il posizionamento di cappucci del jumper su header e connettori provocherà danni permanenti alla scheda madre.

Header sul pannello del sistema
(PANEL1 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 10)



Collegare l'interruttore dell'alimentazione, l'interruttore di reset e l'indicatore dello stato del sistema sullo chassis su questo header secondo la seguente assegnazione dei pin. Annotare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.



PWRBTN (interruttore di alimentazione):

collegare all'interruttore dell'alimentazione sul pannello anteriore dello chassis. È possibile configurare il modo in cui spegnere il sistema utilizzando l'interruttore dell'alimentazione.

RESET (interruttore di reset):

collegare all'interruttore di reset sul pannello anteriore dello chassis. Premere l'interruttore di reset per riavviare il computer se il computer si blocca e non riesce ad eseguire un normale riavvio.

PLED (LED alimentazione del sistema):

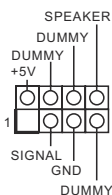
collegare all'indicatore di stato dell'alimentazione sul pannello anteriore dello chassis. Il LED è acceso quando il sistema è in funzione. Il LED continua a lampeggiare quando il sistema si trova nello stato di sospensione S1/S3. Il LED è spento quando il sistema si trova nello stato di sospensione S4 o quando è spento (S5).

HDLED (LED di attività disco rigido):

collegare al LED di attività disco rigido sul pannello anteriore dello chassis. Il LED è acceso quando il disco rigido sta leggendo o scrivendo dati.

Il design del pannello anteriore può cambiare a seconda dello chassis. Un modulo di pannello anteriore è composto principalmente da interruttore di alimentazione, interruttore di reset, LED di alimentazione, LED di attività disco rigido, altoparlante, ecc. Quando si collega il modulo del pannello anteriore dello chassis a questo header, accertarsi che le assegnazioni del filo e le assegnazioni dei pin corrispondano correttamente.

Collegamento altoparlante
e intrusione telaio
(SPK_CII1 a 7 pin)
(vedere pag. 1, n. 9)



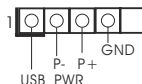
Collegare l'intrusione
telaio e l'altoparlante a
questo collegamento.

Connettori Serial ATA3
(SATA3_1:
vedere pag. 1, n. 6)
(SATA3_2:
vedere pag. 1, n. 7)

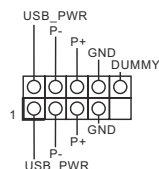


Questi due connettori
SATA3 supportano cavi
dati SATA per dispositivi
di archiviazione interna,
con una velocità di
trasferimento dati fino a 6,0
Gb/s.

Header USB 2.0
(USB6 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 13)

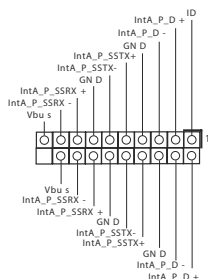


(USB_2_3 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 14)
(USB_4_5 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 12)



Oltre alle uno porte USB
2.0 sul pannello I/O, su
questa scheda madre vi
sono tre header. Ciascun
header USB 2.0 può
supportare due porte.

Header USB 3.0
(USB3_2_3 a 19 pin)
(vedere pag. 1, n. 8)

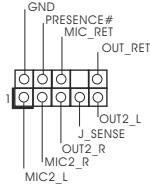


Oltre alle due porte USB
3.0 sul pannello I/O, su
questa scheda madre vi è
un header. Ciascun header
USB 3.0 può supportare
due porte.

Header audio pannello anteriore

(AUDIO1_HD a 9 pin)

(vedere pag. 1, n. 19)



Questo header serve a collegare i dispositivi audio al pannello audio anteriore.

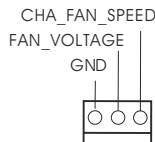


1. L'audio ad alta definizione supporta le funzioni Jack sensing, ma il filo del pannello sullo chassis deve supportare HDA per funzionare correttamente. Seguire le istruzioni presenti nel nostro manuale e nel manuale dello chassis per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo sull'header audio del pannello anteriore seguendo le fasi di seguito:
 - A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) a OUT2_L.
 - C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET servono soltanto per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.
 - E. Per attivare il microfono anteriore, andare alla scheda "MicAnt" nel pannello di controllo Realtek e regolare il "Volume di registrazione".

Connettore della ventola dello chassis

(CHA_FAN1 a 3 pin)

(vedere pag. 1, n. 11)

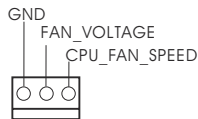


Collegare il cavo della ventola al connettore della ventola e far corrispondere il filo nero al pin di terra.

Connettori della ventola della CPU

(CPU_FAN1 a 3 pin)

(vedere pag. 1, n. 2)

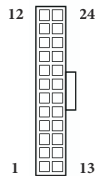


Collegare il cavo della ventola al connettore della ventola e far corrispondere il filo nero al pin di terra.

Connettore di alimentazione ATX

(ATXPWR1 a 24 pin)

(vedere pag. 1, n. 5)



Questa scheda madre è dotata di un connettore di alimentazione ATX a 24 pin. Per utilizzare un'alimentazione ATX a 20 pin, collegarla lungo il pin1 e il pin 13.

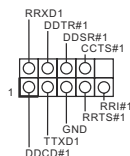
Header porta seriale

(COM1 a 9 pin)

(vedere pag. 1, n. 16)

(COM2 a 9 pin)

(vedere pag. 1, n. 17)

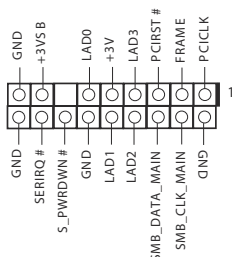


Questi due connettori

COM supportano moduli
porta seriale.**Header TPM**

(TPMS1 a 17 pin)

(vedere pag. 1, n. 18)

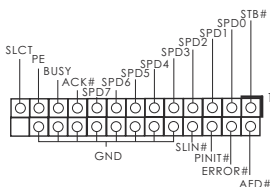


Questo connettore supporta il sistema Trusted Platform Module (TPM), che può archiviare in modo sicuro chiavi, certificati digitali, password e dati. Un sistema TPM permette anche di potenziare la sicurezza della rete, di proteggere identità digitali e di garantire l'integrità della piattaforma.

Header porta di stampa

(LPT1 a 25 pin)

(vedere pag. 1, n. 15)

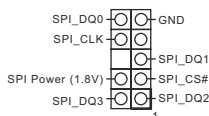


Si tratta di un'interfaccia per il cavo della porta di stampa che consente una comoda connessione ai dispositivi della stampante.

Connettore BIOS_PH

(BIOS_PH 9 pin)

(vedere pag. 1, n. 1)

Questo connettore serve per
scrivere il BIOS nella FlashROM nel caso la BIOS ROM si
corrompa ed il sistema non possa
avviarsi.

* Questo connettore serve per scopi ingegneristici di fabbrica

1 Introducción

Gracias por comprar la placa base ASRock J3455M/J3355M, una placa base fiable fabricada según el rigurosísimo control de calidad de ASRock. Ofrece un rendimiento excelente con un diseño resistente de acuerdo con el compromiso de calidad y resistencia de ASRock.



Ya que las especificaciones de la placa base y el software del BIOS podrán ser actualizados, el contenido que aparece en esta documentación estará sujeto a modificaciones sin previo aviso. Si esta documentación sufre alguna modificación, la versión actualizada estará disponible en el sitio web de ASRock sin previo aviso. Si necesita asistencia técnica relacionada con esta placa base, visite nuestro sitio web para obtener información específica sobre el modelo que esté utilizando. Podrá encontrar las últimas tarjetas VGA, así como la lista de compatibilidad de la CPU, en el sitio web de ASRock. Sitio web de ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenido del paquete

- Placa base ASRock J3455M/J3355M (Factor de forma Micro ATX)
- Guía de instalación rápida de ASRock J3455M/J3355M
- CD de soporte de ASRock J3455M/J3355M
- 2 cables de datos Serie ATA (SATA) (Opcional)
- 1 escudo panel I/O

1.2 Especificaciones

Plataforma	- Factor de forma Micro ATX - Diseño de los Condensadores: Solid
CPU	- Procesador de cuatro núcleos de Intel® J3455 (hasta 2,3 GHz) (J3455M) - Procesador de doble núcleo de Intel® J3355 (hasta 2,5 GHz) (J3355M)
Memoria	- Tecnología de memoria de Doble Canal DDR3/DDR3L 2 x ranuras DDR3/DDR3L DIMM * 2GB DRAM no se admite. - Compatible con memoria no-ECC, sin búfer DDR3/DDR3L 1866/1600//1333 - Capacidad máxima de la memoria del sistema: 16GB * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) no se admite.
Ranura de expansión	1 x Ranura PCI Express 2.0 x16 (modo PCIe2: x1) 2 x Ranuras PCI Express 2.0 x1
Gráficos	- Intel® HD Graphics 500: 12 EU en el interior (hasta 750MHz) (J3455M) - Intel® HD Graphics 500: 12 EU en el interior (hasta 700MHz) (J3355M) - DirectX 12, Pixel Shader 5.0 - Tres opciones de salida gráfica: D-Sub, DVI-D y HDMI - Compatible con tres monitores - Compatible con HDMI con resolución máxima de hasta 4K x 2K (3840x2160) a 30Hz o 2560x1600 @ 60Hz - Compatible con DVI-D con máxima resolución hasta 1920x1200 @ 60Hz - Compatible con D-Sub con máxima resolución hasta 2048x1536 @ 60Hz - Compatible con Auto Lip Sync, xvYCC y HBR (audio de alta velocidad de bits) con HDMI (requiere un monitor compatible con HDMI) - Admite decodificadores acelerados por hardware: H.264 con nivel 5.2, HEVC (H.265) 10b con MP nivel 5.1 (GPU acelerada), JPEG, VP8 y VP8 - Compatible con función HDCP con puertos DVI-D y HDMI - Compatible con reproducción Blu-ray (BD) Full HD de 1080p con puertos DVI-D y HDMI

Audio

- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)

*Para configurar 7.1 Audio CH HD, deberá utilizar un módulo del panel frontal de audio HD y habilitar la característica de audio multicanal a través del controlador de audio.

- Admite protección contra subidas de tensión (Protección Integral contra Picos de ASRock)
- ELNA Audio Caps.

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- Admite la función Reactivación de LAN
- Admite protección contra rayos y ESD (protección total contra picos ASRock)
- Admite detección de cable LAN
- Admite Ethernet 802.3az de eficiencia energética
- Admite PXE

**Panel trasero
I/O**

- 1 puerto de ratón PS/2
- 1 puerto de teclado PS/2
- 1 puerto D-Sub
- 1 puerto DVI-D
- 1 puerto HDMI
- 2 puertos USB 2.0 (Admite protección ESD (Protección Integral contra Picos de ASRock))
- 2 puertos USB 3.0 (Admite protección ESD (Protección Integral contra Picos de ASRock))
- 1 puerto LAN RJ-45 con LED (ACT/LINK LED y SPEED LED)
- Conector de audio HD: Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono

**Almacena-
miento**

- 2 conectores SATA3 de 6,0 Gb/s, compatibles con las funciones NCQ, AHCI y Hot Plug

Conectores

- 1 x Cabezal de puerto de impresión
- 2 x Base de conexiones de puerto COM
- 1 x Conector TPM
- 1 x Base de conexiones para manipulación del chasis
- 1 x Conector para ventilador de la CPU (3 contactos)
- 1 x Conector para ventilador del chasis (3 contactos)
- 1 x Conector de alimentación ATX de 24 contactos
- 1 x Conector de audio en el panel frontal
- 1 x Conector BIOS_PH

- 3 x Bases de conexiones USB 2.0 (admite 5 puertos USB 2.0).
Admite protección contra ESD (protección total contra picos ASRock)
- 1 x Bases de conexiones USB 3.0 (admite 2 puertos USB 3.0).
Admite protección contra ESD (protección total contra picos ASRock)

Características del BIOS

- AMI BIOS legal UEFI AMI compatible con GUI
- Soporta “Plug and Play”
- ACPI 5.0 compliance wake up events
- Soporta “jumper free setup”
- Soporta SMBIOS 2.7

Monitor del hardware

- Método de sensor de temperatura de la CPU/Chasis
- Tacómetro de la CPU/Chasis
- Ventilador silencioso de la CPU/Chasis (permite ajustar automáticamente la velocidad del ventilador del chasis mediante la temperatura de la CPU)
- Control multivelocidad del ventilador de la CPU/Chasis
- Control del voltaje: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

SO

- En conformidad con Microsoft® Windows® 10 64 bits
- * Para obtener el controlador actualizado para Windows® 10, visite el sitio Web desde ASRock para obtener detalles:
<http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

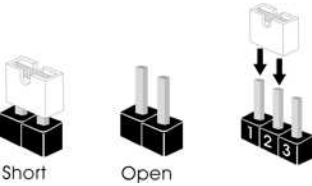
Certificaciones

- FCC, CE, WHQL
- Compatible con ErP/EuP (requiere toma de alimentación compatible con ErP/EuP)

* Para obtener más información acerca del producto, visite nuestro sitio web: <http://www.asrock.com>

1.3 Instalación de los puentes

La instalación muestra cómo deben instalarse los puentes. Cuando la tapa de puente se coloca en los pines, el puente queda “Corto”. Si no coloca la tapa de puente en los pines, el puente queda “Abierto”. La ilustración muestra un puente de 3 pines cuyo pin 1 y pin 2 son “Cortos” cuando se coloca una tapa de puente en estos 2 pines.



Puente de borrado de
CMOS
(CLRCMOS1)
(consulte la pág.1, N.º 3)



CLRCMOS1 le permite borrar los datos del CMOS. Para borrar y restablecer los parámetros del sistema a los valores predeterminados de instalación, apague el ordenador y desenchufe el cable de alimentación de la toma de alimentación. Después de esperar 15 segundos, utilice un tapa de puente para acortar el pin2 y el pin3 en el CLRCMOS1 durante 5 segundos. Sin embargo, no borre el CMOS justo después de que haya actualizado el BIOS. Si necesita borrar el CMOS cuando acabe de actualizar el BIOS, deberá arrancar el sistema primero y, a continuación, deberá apagarlo antes de que realice el borrado del CMOS. Tenga en cuenta que la contraseña, la fecha, la hora y el perfil de usuario predeterminado serán eliminados únicamente si se retira la pila del CMOS.



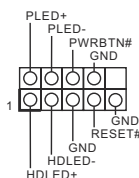
1. El interruptor de borrado CMOS tiene la misma función que el puente de borrado de CMOS.
2. Si borra el CMOS, podrá detectarse la cubierta abierta. Ajuste la opción del BIOS “Clear Status” (Borrar estado) para borrar el registro del estado de intrusión anterior del chasis.

1.4 Conectores y cabezales incorporados



Los cabezales y conectores incorporados NO son puentes. NO coloque tapas de puente sobre estos cabezales y conectores. Si coloca tapas de puente sobre los cabezales y conectores dañará de forma permanente la placa base.

Cabezal del panel del sistema
(PANEL1 de 9 pines)
(consulte la pág. 1, N.º 10)



Conecte el interruptor de alimentación, restablezca el interruptor y el indicador del estado del sistema del chasis a los valores de este cabezal, según los valores asignados a los pines como se indica a continuación. Cerciórese de cuáles son los pines positivos y los negativos antes de conectar los cables.



PWRBTN (Interruptor de alimentación):

Conéctelo al interruptor de alimentación del panel frontal del chasis. Deberá configurar la forma en la que su sistema se apagará mediante el interruptor de alimentación.

RESET (Interruptor de reseteo):

Conéctelo al interruptor de reseteo del panel frontal del chasis. Pulse el interruptor de reseteo para resetear el ordenador si éste está bloqueado y no se puede reiniciar de forma normal.

PLED (Indicador LED de la alimentación del sistema):

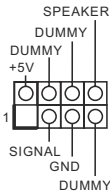
Conéctelo al indicador de estado de la alimentación del panel frontal del chasis. El indicador LED permanece encendido cuando el sistema está funcionando. El indicador LED parpadea cuando el sistema se encuentra en estado de suspensión S1/S3. El indicador LED se apaga cuando el sistema se encuentra en estado de suspensión S4 o está apagado (S5).

HDLED (Indicador LED de actividad en el disco duro):

Conéctelo al indicador LED de actividad en el disco duro del panel frontal del chasis. El indicador LED permanece encendido cuando el disco duro está leyendo o escribiendo datos.

El diseño del panel frontal puede ser diferente dependiendo del chasis. Un módulo de panel frontal consta principalmente de: interruptor de alimentación, interruptor de reseteo, indicador LED de alimentación, indicador LED de actividad en el disco duro, altavoz, etc. Cuando conecte su módulo del panel frontal del chasis a este cabezal, asegúrese de que las asignaciones de los cables y los pines coinciden correctamente.

Cabezal de intrusión de
chasis y de altavoces
(SPK_CII de 7 contactos)
(consulte la pág.1, N.º 9)



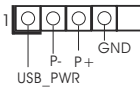
Conecte la intrusión de
chasis y el altavoz del
chasis a este cabezal.

Conectores Serie ATA3
(SATA3_1:
consulte la pág.1, N.º 6)
(SATA3_2:
consulte la pág.1, N.º 7)



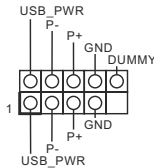
Estos dos conectores
SATA3 son compatibles
con cables de datos SATA
para dispositivos de
almacenamiento interno
con una velocidad de
transferencia de datos de
hasta 6,0 Gb/s.

Cabezales USB 2.0
(USB6 de 4 pines)
(consulte la pág.1, N.º 13)

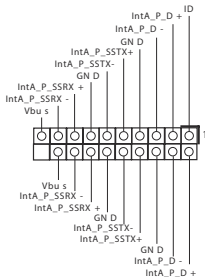


Además de uno puertos
USB 2.0 en el panel I/O,
esta placa base contiene
tres cabezales.

(USB_2_3 de 9 pines)
(consulte la pág.1, N.º 14)
(USB_4_5 de 9 pines)
(consulte la pág.1, N.º 12)

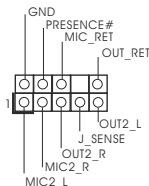


Cabezales USB 3.0
(USB3_2_3 de 19 pines)
(consulte la pág.1, N.º 8)



Además de dos puertos
USB 3.0 en el panel I/O,
esta placa base contiene un
cabezal. Cada cabezal USB
3.0 admite dos puertos.

Cabezal de audio del panel frontal
(HD_AUDIO1 de 9 pines)
(consulte la pág.1, N.º 19)

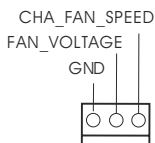


Este cabezal se utiliza para conectar dispositivos de audio al panel de audio frontal.



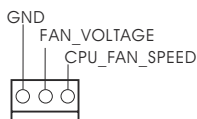
1. El Audio de Alta Definición (HDA, en inglés) es compatible con el método de sensor de conectores, sin embargo, el cable del panel del chasis deberá ser compatible con HDA para que pueda funcionar correctamente. Siga las instrucciones que se indican en nuestro manual y en el manual del chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza un panel de audio AC'97, colóquelo en el cabezal de audio del panel frontal siguiendo los pasos que se describen a continuación:
 - A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) a OUT2_L.
 - C. Conecte Ground (Conexión a tierra) (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET y OUT_RET se utilizan únicamente con el panel de audio HD. No es necesario que los conecte en el panel de audio AC'97.
 - E. Para activar el micrófono frontal, vaya a la ficha "micrófono frontal" (FrontMic) en el panel de control de Realtek y ajuste el "Volumen de grabación" (Recording Volume).

Conector del ventilador del chasis
(CHA_FAN1 de 3 pines)
(consulte la pág.1, N.º 11)



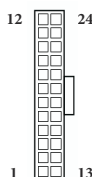
Conecte el cable del ventilador al conector del ventilador y haga coincidir el cable negro con el pin de conexión a tierra.

Conectores del ventilador de la CPU
(CPU_FAN1 de 3 pines)
(consulte la pág.1, N.º 2)



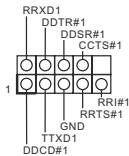
Conecte el cable del ventilador al conector del ventilador y haga coincidir el cable negro con el pin de conexión a tierra.

Conector de alimentación ATX
(ATXPWR1 de 24 pines)
(consulte la pág.1, N.º 5)



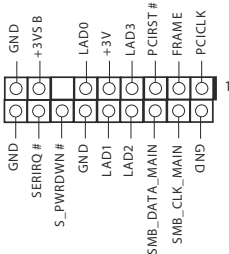
Esta placa base contiene un conector de alimentación ATX de 24 pines. Para utilizar una toma de alimentación ATX de 20 pines, conéctela en los Pines del 1 al 13.

Cabezal de puerto serie
(COM1 de 9 pines)
(consulte la pág.1, N.º 16)
(COM2 de 9 pines)
(consulte la pág.1, N.º 17)



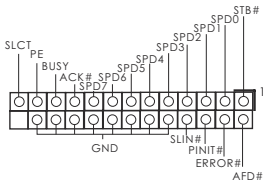
Estas dos bases de conexiones COM admiten módulos de puerto serie.

Cabezal TPM
(TPMS1 de 17 pines)
(consulte la pág.1, N.º 18)



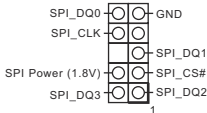
Este conector es compatible con el sistema Módulo de Plataforma Segura (TPM, en inglés), que puede almacenar de forma segura claves, certificados digitales, contraseñas y datos. Un sistema TPM también ayuda a aumentar la seguridad en la red, protege las identidades digitales y garantiza la integridad de la plataforma.

Cabezal de puerto de impresión
(LPT1 de 25 pines)
(consulte la página 1, n.º 15)



Ésta es una interfaz para el cable del puerto de impresión que permite una cómoda conexión de dispositivos de impresión.

Conector BIOS_PH
(BIOS_PH de 9 contactos)
(consulte la página 1, n.º 1)



Esta base de conexiones es para escribir el BIOS en la memoria ROM flash cuando la memoria ROM del BIOS está dañada y el sistema no puede arrancar.

*Esta base de conexiones es para fines de ingeniería de fábrica.

1 Введение

Благодарим вас за приобретение надежной материнской платы ASRock J3455M/J3355M, выпускаемой под постоянным строгим контролем компании ASRock. Эта материнская плата обеспечивает великолепную производительность и характеризуется прочной конструкцией в соответствии с требованиями компании ASRock в отношении качества и долговечности.



По причине обновления спецификации на материнскую платформу и программного обеспечения BIOS содержимое настоящей документации может быть изменено без предварительного уведомления. При изменении содержимого настоящего документа его обновленная версия будет доступна на веб-сайте ASRock без предварительного уведомления. При необходимости технической поддержки, связанной с материнской платой, посетите веб-сайт и найдите на нем информацию о модели используемой вами материнской платы. На веб-сайте ASRock также можно найти самый последний перечень поддерживаемых VGA-карт и ЦП. Веб-сайт ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Комплект поставки

- Материнская плата ASRock J3455M/J3355M (форм-фактор Micro ATX)
- Краткое руководство по установке ASRock J3455M/J3355M
- Диск с ПО для ASRock J3455M/J3355M
- 2 x кабеля передачи данных Serial ATA (SATA) (приобретаются отдельно)
- 1 x экран панели с портами ввода-вывода

1.2 Спецификация

Платформа	• Форм-фактор Micro ATX • Использование твердотельных конденсаторов
ЦП	• Четырехъядерный процессор Intel® J3710 (до 2,3 ГГц) (J3455M) • Двухъядерный процессор Intel® J3355 (до 2,5 ГГц) (J3355M)
Память	• Двухканальная память DDR3/DDR3L • 2 x разъема DDR3/DDR3L DIMM * 2GB DRAM не поддерживаются. • Поддержка модулей памяти DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 Non-ECC Unbuffered • Максимальный объем системной памяти: 16 Гб * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) не поддерживаются.
Гнезда расширения	• 1 слот PCI Express 2.0 x16 (PCIe2; режим x1) • 2 слота PCI Express 2.0 x1
Графическая система	• Intel® HD Graphics 500: 12 операционных блоков внутри (до 750MHz) (J3455M) • Intel® HD Graphics 500: 12 операционных блоков внутри (до 700MHz) (J3355M) • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Три графических выхода: D-Sub, DVI-D и HDMI • Поддержка работы с тремя мониторами • Поддержка HDMI с максимальным разрешением до 4K x 2K (3840x2160) с частотой обновления 30 Гц или 2560x1600 с частотой обновления 60 Гц • Поддержка DVI-D с максимальным разрешением до 1920x1200 при 60 Гц • Поддержка D-Sub с максимальным разрешением до 2048x1536 при 60 Гц • Поддержка Auto Lip Sync, xvYCC и HBR (High Bit Rate Audio) по HDMI (необходим HDMI-совместимый монитор) • Поддержка декодеров аппаратного ускорения: H.264, уровень 5.2, HEVC (H.265) 10b, MP уровень 5.1 (графический ускоритель), JPEG, VP8, VP9 • Поддержка функции HDCP через порты DVI-D и HDMI • Поддержка воспроизведения Full HD 1080p Blu-ray (BD) через порты DVI-D и HDMI

Аудио

- 7.1 CH HD Аудио HD (Кодер-декодер Аудио Realtek ALC887)

*Для настройки 7.1-канального звук высокой четкости HD Audio используйте переднюю аудиопанель HD и активируйте функцию многоканального звука в аудиодрайвере.

- Поддержка защиты от перенапряжений (Полная защита (ASRock от выбросов напряжения))
- ELNA Audio Caps.

ЛВС

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Мбит/с
- Realtek RTL8111E
- Поддерживается пробуждение по ЛВС
- Молниезащита и защита от электростатических разрядов (ASRock Full Spike Protection)
- Поддерживается определение сетевого кабеля
- Поддерживается Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Поддерживается PXE

Порты ввода-вывода на задней панели

- 1 x PS/2 мышь клавиатуры
- 1 x PS/2 для клавиатуры
- 1 x D-Sub
- 1 x DVI-D
- 1 x HDMI
- 2 x USB 2.0 (Поддержка защиты от электростатического электричества (Полная защита (ASRock от выбросов напряжения))
- 2 x USB 3.0 (Поддержка защиты от электростатического электричества (Полная защита (ASRock от выбросов напряжения))
- 1 x RJ-45 для ЛВС с СИД (СИД ACT/LINK и МИД SPEED)
- Разъемы HD Audio: линейный вход / передние динамики / микрофон

Запоминающие устройства

- 2 x разъем SATA3 6,0 Гб/с, поддержка функций NCQ, AHCI и горячей замены

Разъемы

- 1 Колодка порта принтера
- 2 колодка COM-порта
- 1 колодка TPM
- 1 колодка для датчика вскрытия корпуса
- 1 разъем для вентилятора на ЦП (3-контактный)

- 1 разъем для корпусного вентилятора (3-контактный)
- 1 разъем питания ATX (24-контактный)
- 1 аудиоразъем на передней панели
- 1 Разъем BIOS_PH
- 3 колодки USB 2.0 (5 порта USB 2.0) с защитой от электростатических разрядов (ASRock Full Spike Protection)
- 1 колодки USB 3.0 (2 порта USB 3.0) с защитой от электростатических разрядов (ASRock Full Spike Protection)

Особенности BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS с поддержкой графического интерфейса пользователя
- поддержка “Plug and Play”
- ACPI 5.0, включение по событиям
- поддержка режима настройки без перемычек
- поддержка SMBIOS 2.7

Контроль оборудования

- Датчик температуры ЦП/корпуса
- Тахометр вентиляторов ЦП/корпуса
- Малошумящий вентилятор ЦП/корпуса (с автоматической регулировкой оборотов по температуре ЦП)
- Управление оборотами вентилятора ЦП/корпуса
- Контроль напряжения: +12 В, +5 В, +3,3 В, ЦП Vcore

ОС

- Совместимость с Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * Чтобы скачать обновленный драйвер для Windows® 10, посетите веб-сайт ASRock, на котором представлена подробная информация: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

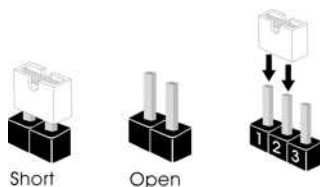
Сертификация

- FCC, CE, WHQL
- Совместимость с ErP/EuP (необходим блок питания, соответствующий стандарту ErP/EuP)

* Для получения дополнительной информации об изделии посетите наш веб-сайт:
<http://www.asrock.com>

1.3 Установка перемычек

Установка перемычек показана на рисунке. При установке колпачковой перемычки на контакты перемычка «замкнута». Если колпачковая перемычка на контакты не установлена, перемычка «разомкнута». На рисунке показана 3-контактная перемычка с замкнутыми контактами 1 и 2 при установке на них колпачковой перемычки.



Перемычка сброса
настроек CMOS
(CLRCMOS1)
(См. стр. 1, № 3)



CLRCMOS1 используется для удаления данных CMOS. Чтобы сбросить и обнулить параметры системы на настройки по умолчанию, выключите компьютер и извлеките отключите кабель питания от источника питания. Подождите 15 секунд и перемычкой замкните контакты 2 и 3 на CLRCMOS1 на 15 секунд. Не сбрасывайте настройки CMOS сразу после обновления BIOS. При необходимости сбросить настройки CMOS сразу после обновления BIOS сначала перезагрузите систему, а затем выключите компьютер перед сбросом настроек CMOS. Учтите, что пароль, дата, время и профиль пользователя по умолчанию сбрасываются только в том случае, если извлечь батарею CMOS.



1. Предназначение переключателя сброса настроек CMOS аналогично предназначению перемычки сброса настроек CMOS.
2. Сброс настроек CMOS может привести к определению вскрытию корпуса. Чтобы обнулить запись предыдущего определения вскрытия корпуса, используйте параметр Clear Status (Обнулить состояние) BIOS.

1.4 Колодки и разъемы, расположенные на материнской плате

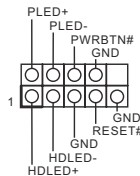


Расположенные на материнской плате колодки и разъемы перемычками НЕ являются. НЕ устанавливайте на эти колодки и разъемы колпачковые перемычки. Установка колпачковых перемычек на эти колодки и разъемы может вызвать неустранимое повреждение материнской платы.

Колодка системной панели

(9-контактная, PANEL1)

(См. стр. 1, № 10)



Подключите расположенные на корпусе выключатель питания, кнопку перезагрузки и индикатор состояния системы к этой колодке в соответствии с распределением контактов, приведенным ниже. Перед подключением кабелей определите положительный и отрицательный контакты.



PWRBTN (кнопка питания):

Подключение кнопки питания, расположенной на передней панели корпуса. Можно настроить порядок выключения системы с использованием кнопки питания.

RESET (кнопка перезагрузки):

Подключение кнопки перезагрузки системы, расположенной на передней панели корпуса. Нажмите кнопку перезагрузки, чтобы перезапустить компьютер, если он завис и нормальный запуск невозможен.

PLED (светодиодный индикатор питания системы):

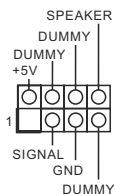
Подключение индикатора состояния, расположенного на передней панели корпуса. Светодиодный индикатор горит, когда система работает. Когда система находится в режиме ожидания S1/S3, светодиод мигает. Когда система находится в режиме ожидания S4 или выключена (S5), светодиод не горит.

HDLED (светодиодный индикатор работы жесткого диска):

Подключение светодиодного индикатора работы жесткого диска, расположенного на передней панели. Светодиодный индикатор горит, когда жесткий диск выполняет считывание или запись данных.

Передняя панель может быть разной на разных корпусах. В основном передняя панель включает в себя кнопку питания, кнопку перезагрузки, светодиодный индикатор питания, светодиодный индикатор работы жесткого диска, динамик и т. д. При подключении передней панели к этой колодке правильно подключайте провода к контактам.

Колодка с разъемами датчика вскрытия корпуса и динамика (7-контактный SPK_CI1) (См. стр. 1, № 9)



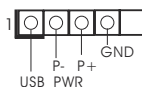
Предназначена для подключения датчика вскрытия корпуса и корпусного динамика.

Разъемы Serial ATA3 (SATA3_1: см. стр.1, № 6) (SATA3_2: см. стр.1, № 7)



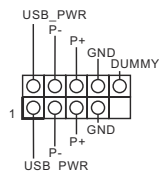
Эти Два разъема SATA3 предназначены для подключения кабелей SATA внутренних запоминающих устройств для передачи данных со скоростью до 6,0 Гб/с.

Колодки USB 2.0 (4-контактная, USB6) (См. стр. 1, № 13)

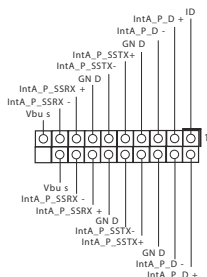


Кроме одна портов USB 2.0 на панели ввода-вывода на материнской плате также есть три колодка.

(9-контактная, USB_2_3) (См. стр. 1, № 14) (9-контактная, USB_4_5) (См. стр. 1, № 12)

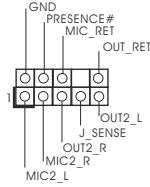


Колодки USB 3.0 (19-контактная, USB3_2_3) (См. стр. 1, № 8)



Кроме две портов USB 3.0 на панели ввода-вывода на материнской плате также есть одна колодка. Каждая колодка USB 3.0 может поддерживать два порта.

Аудиоколодка передней
панели
(9-контактная, HD_ AUDIO1)
(См. стр. 1, № 19)

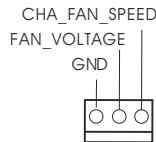


Эта колодка
предназначена
для подключения
аудиоустройств к
передней аудиопанели.



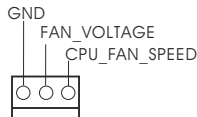
1. Аудиосистема высокого разрешения поддерживает функцию распознавания разъема, но для е правильной работы необходимо, чтобы провод панели корпуса поддерживал передачу сигналов HDA. Инструкции по установке системы см. в этом руководстве и руководстве на корпус.
2. При использовании аудиопанели AC'97 подключите ее к аудиоколодке передней панели, как указано далее:
 - A. Подключите Mic_IN (MIC) к MIC2_L.
 - B. Подключите Audio_R (RIN) к OUT2_R, Audio_L (LIN) к OUT2_L.
 - C. Подключите провод заземления (GND) к контакту заземления (GND).
 - D. Контакты MIC_RET и OUT_RET используются только для аудиопанели высокого разрешения. При использовании аудиопанели AC'97 их подключать не нужно.
 - E. Чтобы активировать передний микрофон, перейдите на вкладку FrontMic панели управления Realtek и отрегулируйте параметр Recording Volume (Громкость записи).

Разъем вентилятора
корпуса
(3-контактный,
CHA_FAN1)
(См. стр. 1, № 11)



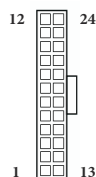
Предназначен для
подключения кабеля
разъема вентилятора и
подключения черного
провода к заземлению.

Разъемы
вентиляторов ЦП
(3-контактный,
CPU_FAN1)
(См. стр. 1, № 2)



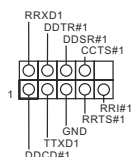
Предназначен для
подключения кабеля
разъема вентилятора и
подключения черного
провода к заземлению.

Разъем питания ATX
(24-контактный,
ATXPWR1)
(См. стр. 1, № 5)



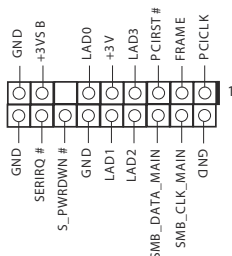
Эта материнская плата
снабжена 24-контактным
разъемом питания ATX.
Чтобы использовать
20-контактный
разъем питания ATX,
подключите его вдоль
контакта 1 и контакта 13.

Колодка последовательного порта
(9-контактная, COM1)
(См. стр. 1, № 16)
(9-контактная, COM2)
(См. стр. 1, № 17)



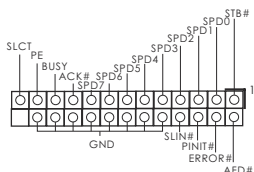
Эти две колодки COM-портов предназначены для модулей последовательных портов.

Колодка TPM
(17-контактная, TPMS1)
(См. стр. 1, № 18)



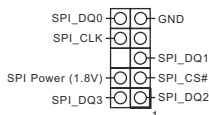
Этот разъем обеспечивает поддержку системы Trusted Platform Module (TPM), которая способна обеспечить надежное хранение ключей, цифровых сертификатов, паролей и данных. Система TPM также повышает уровень сетевой безопасности, защищает цифровые идентификаторы и обеспечивает целостность платформы.

Колодка порта принтера
(25-контактная, LPT1)
(См. стр. 1, № 15)



Это — интерфейс для подключения кабеля порта принтера, обеспечивающий удобное подключение устройств печати.

Разъем BIOS_PH
(9-контактный BIOS-
PH)
(См. стр. 1, № 1)



Этот разъем предназначен для записи BIOS во флэш-ПЗУ в случае повреждения ПЗУ BIOS и невозможности загрузки системы.

* Данная колодка предназначена только для использования на заводе-изготовителе.

1 Introdução

Obrigado por ter comprado a placa principal ASRock J3455M/J3355M, uma placa principal fiável produzida sob os rigorosos critérios de controlo de qualidade da ASRock. Esta placa principal oferece um excelente desempenho com um design robusto em conformidade com o compromisso da ASRock em fabricar produtos de qualidade e resistentes.



Dado que as especificações da placa principal e o software do BIOS poderão ser actualizados, o conteúdo desta documentação estará sujeito a alterações sem aviso prévio. Caso ocorram modificações a esta documentação, a versão actualizada estará disponível no Web site da ASRock sem aviso prévio. Se necessitar de assistência técnica relacionada com esta placa principal, visite o nosso Web site para obter informações específicas acerca do modelo que está a utilizar. Também poderá encontrar a lista de placas VGA e CPU mais recentes suportadas no Web site da ASRock. Web site da ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Conteúdo da embalagem

- Placa principal ASRock J3455M/J3355M (Formato Micro ATX)
- Guia de instalação rápida da placa ASRock J3455M/J3355M
- CD de suporte ASRock J3455M/J3355M
- 2 x Cabos de dados Serial ATA (SATA) (Opcional)
- 1 x Painel de E/S

1.2 Especificações

Plataforma

- Formato Micro ATX
- Design de condensador sólido

CPU

- Processador Intel® Quad-Core J3455 (até 2,3 GHz) (J3455M)
- Processador Intel® Dual-Core J3355 (até 2,5 GHz) (J3355M)

Memória

- Tecnologia de memória DDR3/DDR3L de dois canais
- 2 x ranhuras DDR3/DDR3L DIMM
- * 2GB DRAM não é suportado.
- Suporta memória DDR3/DDR3L 1866/1600/1333, não ECC, sem memória intermédia
- Capacidade máxima da memória do sistema: 16GB
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) não é suportado.

Ranhuras de Expansão

- 1 x PCI Express 2.0 x16 Slot (PCIe2: x1 modo)
- 2 x Slots PCI Express 2.0 x1

Gráficos

- Gráficos Intel® HD 500: 12 EUs integrado (até 750MHz) (J3455M)
- Gráficos Intel® HD 500: 12 EUs integrado (até 700MHz) (J3355M)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Três opções de saída de gráficos: D-Sub, DVI-D e HDMI
- Suporta configuração com três monitores
- Suporta HDMI com no máx. resolução de até 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz ou 2560x1600 @ 60Hz
- Suporta DVI-D com resolução máxima de até 1920x1200 @ 60Hz
- Suporta D-Sub com resolução máxima de até 2048x1536 @ 60Hz
- Suporta Auto sincronização labial, xvYCC e HBR (High Bit Rate Audio) com HDMI (É necessário um monitor compatível com HDMI)
- Suporta Decodificadores de HW Acelerados: H.264 @ nível 5.2, HEVC (H.265) 10b @ MP nível 5.1 (GPU acelerado), JPEG, VP8, VP9
- Suporta a função HDCP com portas DVI-D e HDMI
- Suporta reprodução Blu-ray (BD) Full HD a 1080p com portas DVI-D e HDMI

Áudio

- Áudio HD de 7.1 canais (Realtek ALC887 Audio Codec)
- *Para configurar o Áudio HD de 7.1 canais, é necessário utilizar um módulo de áudio HD no painel frontal e activar a funcionalidade de áudio multicanais através do controlador de áudio.
- Suporta Proteção Contra Surto (Proteção Total contra Picos ASRock)
 - ELNA Audio Caps.

LAN

- LAN Gigabit 10/100/1000 Mb/s PCIE x1
- Realtek RTL8111E
- Suporta Wake-On-LAN
- Suporta Proteção contra Relâmpago/ESD (Proteção Total Contra Picos ASRock)
- Suporta Detecção de Cabo LAN
- Suporta Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Suporta PXE

E/S do painel traseiro

- 1 x Porta PS/2 para mouse
- 1 x Porta PS/2 para teclado
- 1 x Porta D-Sub
- 1 x Porta DVI-D
- 1 x Porta HDMI
- 2 x Portas USB 2.0 (Suporta Proteção ESD (Proteção Total contra Picos ASRock))
- 2 x Portas USB 3.0 (Suporta Proteção ESD (Proteção Total contra Picos ASRock))
- 1 x Porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LIGAÇÃO e LED DE VELOCIDADE)
- Entrada de linha / Altifalante frontal / Microfone

Armazenamento

- 2 x conectores SATA3 a 6,0 Gb/s, com suporte para NCQ, AHCI e funções Hot Plug

Conector

- 1 x Suporte Porta Impressão
- 2 x Suporte porta COM
- 1 x Plataforma TPM
- 1 x Gabinete de Alimentação de Instrusão
- 1 x Conector da ventoinha da CPU (3 pinos)
- 1 x Conector da ventoinha do Gabinete (3 pinos)
- 1 x Conector alimentação ATX 24 pinos

- 1 x Conector de áudio do painel frontal
- 1 x Conector BIOS_PH
- 3 x Plataformas USB 2.0 (Suporta 5 portas USB 2.0) (Suporta Proteção ESD (Proteção Total Contra Picos ASRock))
- 1 x Plataformas USB 3.0 (Suporta 2 portas USB 3.0) (Suporta Proteção ESD (Proteção Total Contra Picos ASRock))

Funcionalidades da BIOS

- BIOS UEFI oficial da AMI com suporte para GUI
- Suporta dispositivos “Plug and Play”
- ACPI 5.0 atendendo a eventos de “wake up”
- Suporta dispositivos sem jumper
- Suporte para SMBIOS 2.7

Monitor de hardware

- Sensor de temperatura de CPU/Chassis
- Taquímetro de CPU/Chassis
- Ventoinha de CPU/Chassis silenciosa (Permite o ajuste automático da velocidade da ventoinha do chassis através da temperatura da CPU)
- Controlo de velocidade da ventoinha de CPU/Chassis
- Monitorização da tensão: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

Sistema Operativo

- Microsoft® Windows® 10 de 64 bits
- * Para o driver Windows® 10 atualizado, visite o website da ASRock para detalhes: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

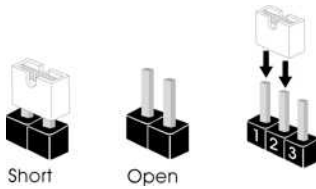
Certificações

- FCC, CE, WHQL
- Preparada para ErP/EuP (é necessária uma fonte de alimentação preparada para ErP/EuP)

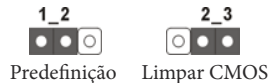
* Para obter informações detalhadas acerca do produto, visite o nosso Web site: <http://www.asrock.com>

1.3 Configuração dos jumpers

A imagem abaixo ilustra como os jumpers são configurados. Quando a tampa do jumper é colocada nos pinos, o jumper é "Curto". Se não for colocada uma tampa de jumper nos pinos, o jumper é "Aberto". A imagem ilustra um jumper de 3 pinos cujos pino1 e pino2 estão "Curtos" quando a tampa do jumper é colocada nestes 2 pinos.



Jumper para limpar o
CMOS
(CLRCMOS1)
(consultar p.1, N.º 3)



CLRCMOS1 permite-lhe limpar os dados no CMOS. Para limpar e repor os parâmetros do sistema para os valores predefinidos, encerre o computador e desligue a ficha da tomada. Depois de aguardar 15 segundos, utilize uma tampa de jumper para ligar o pino2 e o pino3 no CLRCMOS1 durante 5 segundos. No entanto, não limpe o CMOS logo após ter efectuado a actualização da BIOS. Se precisar de limpar o CMOS logo após ter terminado uma actualização da BIOS, deverá primeiro iniciar o sistema e voltar a encerrá-lo antes de efectuar a acção de limpeza do CMOS. Tenha em atenção que a palavra-passe, data, hora e perfil predefinido de utilizador apenas serão limpos se a pilha do CMOS for retirada.



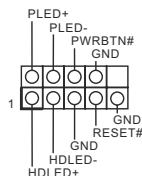
1. O Interruptor para limpar o CMOS tem a mesma função do Jumper para limpar o CMOS.
2. Se você apagar o CMOS, poderá ser detectada a abertura da caixa. Ajuste a opção do BIOS "Limpar estado" para limpar o registo anterior de estado de intrusão no chassis.

1.4 Terminais e conectores integrados



Os terminais e conectores integrados **NÃO** são jumpers. **NÃO** coloque tampas de jumpers sobre estes terminais e conectores. Colocar tampas de jumpers sobre os terminais e conectores irá causar danos permanentes à placa principal.

Terminal do painel de sistema
(PAINEL1 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 10)



Ligue o botão de alimentação, o botão de reposição e o indicador do estado do sistema no chassis a este terminal de acordo com a descrição abaixo. Tenha em atenção os pinos positivos e negativos antes de ligar os cabos.



PWRBTN (Botão de alimentação):

Ligue ao botão de alimentação no painel frontal do chassis. Pode configurar a forma para desligar o seu sistema através do botão de alimentação.

RESET (Botão de reposição):

Ligue ao botão de reposição no painel frontal do chassis. Prima o botão de reposição para reiniciar o computador caso este bloqueie e não seja possível reiniciar normalmente.

PLED (LED de alimentação do sistema):

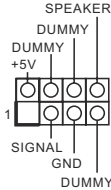
Ligue ao indicador do estado da alimentação no painel frontal do chassis. O LED ficará acesso quando o sistema estiver em funcionamento. O LED ficará intermitente quando o sistema estiver nos estados de suspensão S1/S3. O LED ficará desligado quando o sistema estiver no estado de suspensão S4 ou desligado (S5).

HDLED (LED de actividade do disco rígido):

Ligue ao LED de actividade do disco rígido no painel frontal do chassis. O LED ficará acesso quando o disco rígido estiver a ler ou a escrever dados.

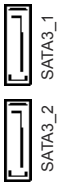
O design do painel frontal poderá variar dependendo do chassis. Um módulo de painel frontal consiste principalmente em um botão de alimentação, um botão de reposição, um LED de alimentação, um LED de actividade do disco rígido, um altifalante, etc. Ao ligar o seu módulo de painel frontal do chassis a este conector, certifique-se de que os fios e os pinos têm uma correspondência exacta.

Intrusão do Chassi e
Cabeçote de Autofalante
(SPK_CII de 7 pinos)
(ver p.1, N.º 9)



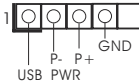
Conecte a instrusão do
chassi e autofalante do
chassia este cabeçote.

Conectores ATA3 de série
(SATA3_1:
consultar p.1, N.º 6)
(SATA3_2:
consultar p.1, N.º 7)



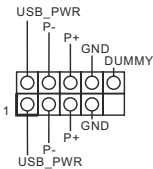
Estes dois conectores
SATA3 suportam
cabos de dados SATA
para dispositivos de
armazenamento interno
com uma velocidade de
transferência de dados de
até 6,0 Gb/s.

Terminais USB 2.0
(USB6 de 4 pinos)
(consultar p.1, N.º 12)

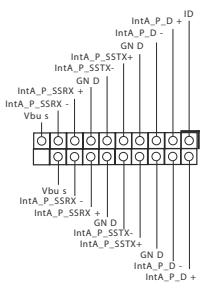


Para além das uns portas
USB 2.0 no painel de E/S,
existe três terminal nesta
placa principal.

(USB_2_3 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 14)
(USB_2_3 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 12)

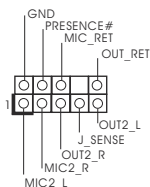


Terminais USB 3.0
(USB3_2_3 de 19 pinos)
(consultar p.1, N.º 8)



Para além das dois portas
USB 3.0 no painel de E/S,
existe um terminal nesta
placa principal. Cada
terminal USB 3.0 é capaz
de suportar duas portas.

Terminal de áudio do
painel frontal
(HD_AUDIO1 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 19)

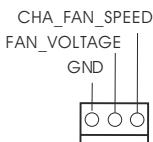


Este terminal destina-se
à ligação de dispositivos
áudio ao painel de áudio
frontal.



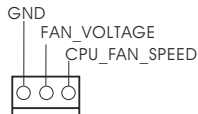
1. O Áudio de alta definição suporta Detecção de ficha, mas o cabo de painel no chassis deverá suportar HDA para funcionar correctamente. Siga as instruções no nosso manual e no manual do chassis para instalar o seu sistema.
2. Se utilizar um painel de áudio AC'97, instale-o no terminal de áudio do painel frontal de acordo com os passos abaixo:
 - A. Ligue Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Ligue Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) a OUT2_L.
 - C. Ligue Terra (GND) a Terra (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET destinam-se apenas ao painel de áudio HD. Não precisa de os ligar para o painel de áudio AC'97.
 - E. Para activar o microfone frontal, aceda ao separador "Microfone Frontal" no painel de controlo Realtek e ajuste o "Volume de gravação".

Conector da ventoinha do
chassis
(CHA_FAN1 de 3 pinos)
(consultar p.1, N.º 11)



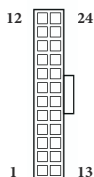
Ligue os cabos da
ventoinha aos conectores
da ventoinha colocando
o cabo preto no pino de
ligação à terra.

Conectores da ventoinha
da CPU
(CPU_FAN1 de 3 pinos)
(consultar p.1, N.º 2)



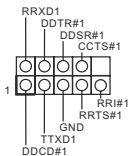
Ligue os cabos da
ventoinha aos conectores
da ventoinha colocando
o cabo preto no pino de
ligação à terra.

Conector de alimentação
ATX
(ATXPWR1 de 24 pinos)
(consultar p.1, N.º 5)



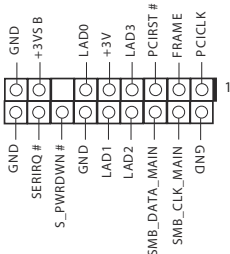
Esta placa principal
inclui um conector de
alimentação de ATX de 24
pinos. Para utilizar uma
fonte de alimentação ATX
de 20 pinos, introduza-a
no Pino 1 e Pino 13.

Terminal de porta de série
(COM1 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 16)
(COM2 de 9 pinos)
(consultar p.1, N.º 17)



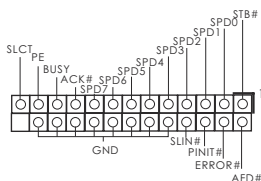
Esses dois cabeçotes COM suportam módulos de porta serial.

Suporte TPM
(TPMS1 de 17 pinos)
(consultar p.1, N.º 18)



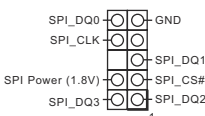
Este conector suporta um sistema com Módulo de Plataforma Confiável (TPM), que pode armazenar com segurança chaves, certificados digitais, senhas e dados. Um sistema TPM também ajuda a melhorar a segurança de rede, a proteger identidades digitais e a garantir a integridade da plataforma.

Suporte Porta Impressão
(25-pin LPT1)
(ver p.1, N.º 15)



Esta é uma interface para o cabo da porta de impressão que permite uma conexão conveniente dos dispositivos da impressora.

Conector BIOS_PH
(BIOS_PH de 9 pinos)
(ver p.1, N.º 1)



Este cabeçote é para gravar a BIOS em ROM flash quando o ROM BIOS corrompe e o sistema não inicializa.
* Este cabeçote é para fins de engenharia na fábrica.

1 Giriş

ASRock'ın zorlu kalite kontrol süreçlerinden geçmiş olan ASRock J3455M/J3355M anakartını satın aldığınız için teşekkür ederiz. Sağlam tasarımı ile ASRock'ın kalite ve dayanıklılık taahhüdüne uygun şekilde mükemmel performans sağlar.



Anakart özellikleri ve BIOS yazılımı güncellenebileceğinden, bu dokümantasyonun içeriği herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Bu dokümantasyon üzerinde herhangi bir değişiklik yapılması halinde, güncellenmiş sürüm, herhangi bir bildirim yapılmaksızın ASRock'ın web sitesinde yer alacaktır. Bu anakart ile ilgili olarak teknik destek almak istiyorsanız, lütfen kullandığınız model hakkında özel bilgiler için web sitemizi ziyaret edin. En güncel VGA kartları ve CPU destek listelerini de ASRock'ın web sitesinden bulabilirsiniz. ASRock web sitesi <http://www.asrock.com>.

1.1 Ambalaj İçeriği

- ASRock J3455M/J3355M Anakartı (Micro ATX Form Faktörü)
- ASRock J3455M/J3355M Hızlı Kurulum Kılavuzu
- ASRock J3455M/J3355M Destek CD'si
- 2 x Seri ATA (SATA) Veri Kablosu (İsteğe Bağlı)
- 1 x I/O Panel Kalkanı

1.2 Özellikler

Platform

- Micro ATX Form Faktörü
- Katı Bağlayıcı tasarımı

CPU

- Intel® Quad-Core Pentium® İşlemci J3455 (2,3 GHz hızına kadar) **(J3455M)**
- Intel® Dual-Core İşlemci J3355 (2,5 GHz hızına kadar) **(J3355M)**

Bellek

- Çift Kanallı DDR3/DDR3L Bellek Teknolojisi
- 2 x DDR3/DDR3L DIMM yuvası
- * 2GB DRAM desteklenmez.
- DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 ECC olmayan, ara belleğe alınmamış belleği destekler
- Maksimum sistem belleği kapasitesi: 16GB
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) desteklenmez.

Genişletme Yuvası

- 1 tane PCI Express 2.0 x16 Yuva (PCIE2: x1 modu)
- 2 tane PCI Express 2.0 x1 Yuva

Grafikler

- Intel® HD Graphics 500: içinde 12 EU'ya kadar (750MHz kadar) **(J3455M)**
- Intel® HD Graphics 500: içinde 12 EU'ya kadar (700MHz kadar) **(J3355M)**
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Üç grafik çıkışı seçeneği: D-Sub, DVI-D ve HDMI
- Üçlü Monitör Desteği
- En yüksek 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz çözünürlüğe kadar HDMI destekler
- 1920x1200 @ 60Hz'ye kadar çözünürlükle DVI-D işlevini destekler
- 2048x1536 @ 60Hz'ye kadar çözünürlükle D-Sub işlevini destekler
- HDMI ile xvYCC ve HBR (Yüksek Bit Hızında Ses) özelliklerini destekler (Uyumlu bir HDMI monitörü kullanılmalıdır)
- HW Hızlandırılmış Dekoderleri destekler: H.264 @ seviye 5.2, HEVC (H.265) 10b @ MP seviye 5.1 (GPU hızlandırılmış), JPEG, VP8, VP9
- DVI-D ve HDMI bağlantı noktaları ile HDCP işlevini destekler
- DVI-D ve HDMI bağlantı noktalarıyla, Full HD 1080p Blu-ray (BD) kayıttan yürütme özelliklerini destekler

Ses

- (Realtek ALC887 Ses Codec'i) 7,1 Kanal HD Ses
- *7.1 CH HD Ses konfigürasyonu için bir HD ön panel ses modülü kullanılmalı ve çok kanallı ses özelliği ses sürücüsüsü ile etkinleştirilmelidir.
- Dalgalanma Korumasını destekler (ASRock Tam Ani Yükseliş Koruması)
- ELNA Audio Caps.

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- Yerel Ağ Üzerinden Açmayı destekler
- Yıldırım/ESD Koruması destekler (ASRock Tam Ani Gerilim Koruması)
- LAN Kablosu Algılama destekler
- Enerji Verimliliğine Sahip Ethernet 802.3az işlevini destekler
- PXE özelliğini destekler

Arka Panel I/O

- 1 x PS/2 Fare Bağlantı Noktası
- 1 x PS/2 Klavye Bağlantı Noktası
- 1 x D-Sub Bağlantı Noktası
- 1 x DVI-D Bağlantı Noktası
- 1 x HDMI Bağlantı Noktası
- 2 x USB 2.0 Bağlantı noktası (ESD Korumasını destekler (ASRock Tam Ani Yükseliş Koruması))
- 2 x USB 3.0 Bağlantı noktası (ESD Korumasını destekler (ASRock Tam Ani Yükseliş Koruması))
- LED'e sahip 1 x RJ-45 LAN Bağlantı Noktası (ACT/LINK LED ve SPEED LED)
- HD Ses Jakı: Hat Girişi / Ön Hoparlör / Mikrofon

Depolama

- 2 x SATA3 6,0 Gb/s bağlayıcıları NCQ, AHCI ve Hot Plug işlevlerini destekler

Bağlayıcı

- 1 tane Yazdırma Bağlantı Noktası Bağlantısı
- 2 tane COM Bağlantı Noktası Bağlantısı
- 1 tane TPM Bağlantısı
- 1 tane Kasa Yetkisiz Erişim Bağlantısı
- 1 tane İşlemci Fanı Bağlayıcısı (3 pimli)
- 1 tane Kasa Fanı Bağlayıcısı (3 pimli)
- 1 tane 24 pim ATX Güç Bağlayıcısı

- 1 tane Ön Panel Ses Bağlayıcısı
- 1 tane BIOS_PH Bağlayıcı
- 3 tane USB 2.0 Bağlantısı (5 USB 2.0 bağlantı noktası destekler) (ESD Koruması destekler (ASRock Tam Ani Gerilim Koruması))
- 1 tane USB 3.0 Bağlantısı (2 USB 3.0 bağlantı noktası destekler) (ESD Koruması destekler (ASRock Tam Ani Gerilim Koruması))

BIOS Özelliği

- GUI Desteği ile AMI UEFI Legal BIOS
- “Tak Çalıştır”ı destekler
- ACPI 5.0 Uyumlu Uyandırma Olayları
- Jumpersız ayarlamayı destekler
- AMBIOS 2.7 Desteği

Donanım Monitörü

- CPU/Kasa Sıcaklığı Tespiti
- CPU/Kasa Devirölçer
- CPU/Kasa Sessiz Fan (Kasa Fan Hızının CPU Sıcaklığına Göre Otomatik olarak Ayarlanmasını Sağlar)
- CPU/Kasa Fanı Çoklu Hız Kontrolü
- Voltaj İzleme: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * Güncellenen Windows® 10 sürücüsü için, lütfen ayrıntılı bilgi için ASRock'un web sitesini ziyaret ediniz: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

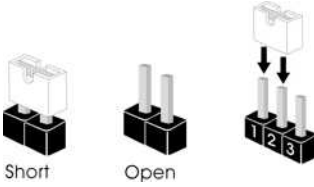
Belgeler

- FCC, CE, WHQL
- ErP/EuP için hazır (ErP/EuP için hazır güç beslemesi gereklidir)

* Detaylı ürün bilgisi için, lütfen web sitemizi ziyaret edin: <http://www.asrock.com>

1.3 Bağlantı Teli Kurulumu

Çizim, bağlantı tellerinin kurulumunu göstermektedir. Tel kapağı, pimlerin üzerine yerleştirildiğinde, tel "Kısa" olur. Pimlerin üzerinde tel kapağı bulunmadığında, tel "Kısa" olur. Çizim, pin1 ve pin2 alanları "Kısa" olan ve bu iki pim üzerinde bir bağlantı teli kapağı bulunan 3-pin bağlantı telini göstermektedir.



CMOS'u Temizle Bağlantı
Teli
(CLRCMOS1)
(bkz. sf.1, No. 3)



CLRCMOS1, CMOS verilerini temizlememizi sağlar. Sistem parametrelerini temizlemek ve varsayılan kurulum ayarlarına sıfırlamak için, lütfen bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu güç beslemesinden çekin. 15 saniye bekledikten sonra, CLRCMOS1 üzerindeki pin2 ve pin3'ü 5 saniye boyunca kısaltmak için bir bağlantı teli kullanın. Ancak, CMOS'u lütfen BIOS'u güncelledikten hemen sonra temizlemeyin. BIOS'u güncelledikten hemen sonra CMOS'u temizlemeniz gerekirse, önce sistemi başlatın ve ardından CMOS temizleme işlemi öncesinde yeniden kapatın. Lütfen, parola, tarih, saat ve varsayılan kullanıcı profilinin yalnızca CMOS bataryası çıkarıldığında temizleneceğini unutmayın.



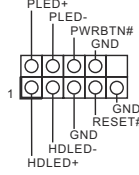
1. Clear CMOS Anahtarı, Clear CMOS bağlantı teli ile aynı işleve sahiptir.
2. CMOS'u temizlerseniz, kasa açık uyarısı alabilirsiniz. Önceki kasa yetkisiz erişim durumu kaydını silmek için lütfen BIOS durumunu "Durumu Temizle" olarak belirleyin.

1.4 Ekli Bağlantılar ve Bağlayıcılar



Ekli bağlantılar ve bağlayıcılar bağlantı teli değildir. Bağlantı teli kapaklarını bu bağlantı ve bağlayıcılar üzerine yerleştirmeyin. Bağlantı teli kapaklarının bağlantılar ile bağlayıcılar üzerine yerleştirilmesi, anakarta kalıcı hasar verebilir.

Sistem Paneli Bağlantısı
(9-pin PANEL1)
(bkz sf.1, No. 10)



Güç anahtarını bağlayın, kasa üzerindeki anahtar ile sistem durumu belirticini aşağıdaki pim düzenine göre sıfırlayın. Kabloları bağlarken pozitif ve negatif pimleri not edin.



PWRBTN (Güç Anahtarı):

Güç anahtarını kasa ön paneline bağlayın. Güç anahtarını kullanarak sistemin hangi yöne hareketle kapanacağını seçebilirsiniz.

RESET (Sıfırlama Anahtarı):

Sıfırlama anahtarını kasa ön paneline bağlayın. Bilgisayarın kilitlenmesi ve normal şekilde yeniden başlatılamaması halinde reset (sıfırla) düğmesine basın.

PLED (Sistem Güç LED'i):

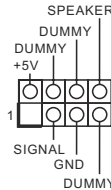
Güç durumu göstergesini kasa ön paneline bağlayın. Sistem çalışırken LED ışığı yanacaktır. Sistem S1/S3 uykusu durumdayken LED ışığı yanıp söner. Sistem S4 uykusu durumunda ya da kapalıyken (S5) LED ışığı kapanır.

HDLED (Sabit Disk Etkinlik LED'i):

Sabit sürücü etkinlik LED'ini kasa ön paneline bağlayın. Sabit sürücü veri okur ya da yazarken LED ışığı yanar.

Ön panel tasarımı kasaya göre değişiklik gösterebilir. Bir ön panel modülü, temel olarak bir güç anahtarı, sıfırlama anahtarı, güç LED'i, sabit sürücü aktivitesi LED'i, hoparlör gibi birimlerden oluşur. Kasanızın ön panel modülünü bu bağlantıya takmadan önce, kablo düzenlemeleri ile pin düzenlemelerinin düzgün şekilde yapıldığından emin olun.

Kasa Yetkisiz Erişim ve Hoparlör Bağlantısı
(7 pimli SPK_CI1)
(bkz. sf.1, No. 9)



Lütfen kasa yetkisiz erişim ve kasa hoparlörünü bu bağlantıya takın.

Seri ATA3 Bağlayıcıları

(SATA3_1:

(bkz. s.1, No. 6)

(SATA3_2:

(bkz. s.1, No. 7)



Bu iki SATA3 bağlayıcısı, veri aktarım hızı 6,0 Gb/sn'ye kadar olan dahili depolama aygıtları için tasarlanmış SATA veri kablolarını destekler.

USB 2.0 Bağlantıları

(4-pin USB6)

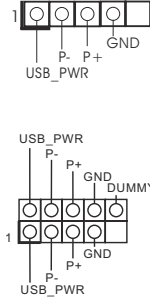
(bkz. sf.1, No. 13)

(9-pin USB_2_3)

(bkz. sf.1, No. 14)

(9-pin USB_4_5)

(bkz. sf.1, No. 12)

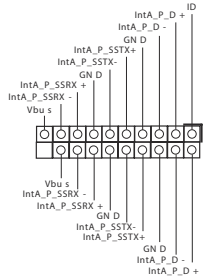


Bu anakart üzerinde, I/O paneli üzerindeki bir USB 2.0 bağlantı noktasının yanı sıra, üç adet bağlantı bulunmaktadır.

USB 3.0 Bağlantıları

(19-pin USB3_2_3)

(bkz. sf.1, No. 8)

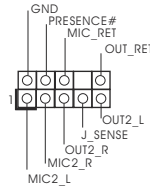


Bu anakart üzerinde, I/O paneli üzerindeki iki USB 3.0 bağlantı noktasının yanı sıra, bir adet bağlantı bulunmaktadır. Her USB 3.0 bağlantısı, iki adet bağlantı noktasını destekleyebilir.

Ön Panel Ses Bağlantısı

(9-pin HD_AUDIO1)

(bkz. sf.1, No. 19)

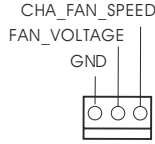


Bu bağlantı, ses aygıtlarının ön ses paneline bağlanması içindir.



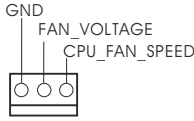
1. Yüksek Tanımlı Ses, Jak Algılama özelliğini destekler, ancak bu işlevin düzgün çalışabilmesi için kasa üzerindeki panel kablosunun HDA işlevini desteklemesi gerekmektedir. Sisteminizi kurarken, lütfen kılavuzumuzdaki talimatlar ile kasa kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. AC'97 ses paneli kullanıyorsanız, lütfen aşağıdaki adımları uygulayarak ön panel ses bağlantısına takın:
 - A. Mic_IN'i (MIC) MIC2_L'ye bağlayın.
 - B. Audio_R'yi (RIN) OUT2_R'ye ve Audio_L'yi (LIN) OUT2_L'ye bağlayın.
 - C. Toprak'ı (GND) Toprak'a (GND) bağlayın.
 - D. MIC_RET ve OUT_RET yalnızca HD ses paneli içindir. AC'97 ses paneli için bunları bağlamanıza gerek yoktur.
 - E. Ön mikrofonu etkinleştirmek için, Realtek Kontrol panelinde "FrontMic" sekmesine gidin ve "Kayıt Ses Seviyesi"ni ayarlayın.

Kasa Fanı Konektörü
(3-pin CHA_FAN1)
(bkz sf.1, No. 11)



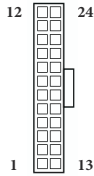
Lütfen fan kablosunu fan konektörüne takın ve siyah teli topraklama pinine bağlayın.

CPU Fan Bağlayıcısı
(3-pin CPU_FAN1)
(bkz sf.1, No. 2)



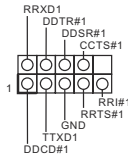
Lütfen fan kablosunu fan konektörüne takın ve siyah teli topraklama pinine bağlayın.

ATX Güç Bağlayıcısı
(24-pin ATXPWR1)
(bkz. sf.1, No. 5)



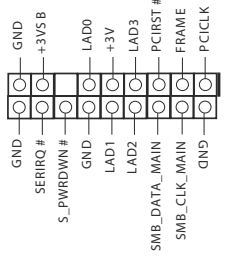
Bu anakart, 24-pin ATX güç bağlayıcısı sağlamaktadır. 20-pin ATX güç beslemesi kullanmak için, lütfen Pin 1 ve Pin13'e bağlayın.

Seri Bağlantı Noktası
Bağlantısı
(9-pin COM1)
(bkz. sf.1, No. 16)
(9-pin COM2)
(bkz. sf.1, No. 17)



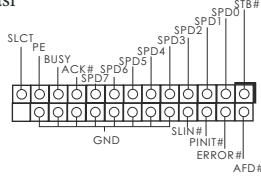
Bu iki COM bağlantısı seri bağlantı noktası modüllerini destekler.

TPM bağlantısı
(17-pin TPMS1)
(bkz. sf.1, No. 18)



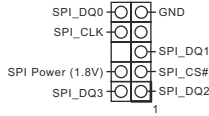
Bu bağlayıcı, anahtarlar, dijital sertifikalar, parolalar ve veril-eri güvenli bir şekilde saklama özelliği bulunan Güvenilir Platform Modülü (TPM) sistemini destekler. TPM sistemleri, aynı zamanda ağ güvenliğinin artırılması, dijital kimliklerin korunması ve platform bütünlüğünün sağlanmasına da yardımcıdır.

Yazdırma Bağlantı Noktası
Bağlantısı
(25-pin LPT1)
(bkz. s.1, No. 15)



Bu, yazıcı aygıtların uyumlu bir şekilde takılmasını sağlayan bir yazdırma bağlantı noktası arabirimidir.

BIOS_PH Bağlayıcı
(9 pimli BIOS_PH)
(bkz. s.1, No. 1)



Bu bağlantı, BIOS ROM bozulduğunda ve sistem başlayamadığında BIOS'u anlık ROM'a yazmak içindir.

*Bu bağlantı fabrika mühendislik amacına yöneliktir.

1 개요

ASRock J3455M/J3355M 마더보드를 구입해 주셔서 감사합니다 . 이 마더보드는 ASRock 의 일관되고 엄격한 품질관리 하에 생산되어 신뢰성이 우수하며 , 품질과 내구성에 대한 ASRock 의 기준에 부합하는 우수한 성능과 견고한 설계를 제공합니다 .



마더보드 규격과 BIOS 소프트웨어를 업데이트할 수도 있기 때문에 , 이 문서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다 . 이 설명서가 변경될 경우 , 업데이트된 버전은 ASRock 의 웹사이트에서 추가 통지 없이 제공됩니다 . 이 마더보드와 관련하여 기술적 지원이 필요한 경우 , 당사의 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 구체적 정보를 구하십시오 . ASRock 의 웹사이트에서는 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록도 찾을 수 있습니다 . ASRock 웹사이트 <http://www.asrock.com>.

1.1 포장 내용물

- ASRock J3455M/J3355M 마더보드 (Micro ATX 폼팩터)
- ASRock J3455M/J3355M 간편 설치 안내서
- ASRock J3455M/J3355M 지원 CD
- 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 2 개 (선택 품목)
- I/O 패널 실드 1 개

1.2 규격

플랫폼

- Micro ATX 폼 팩터
- 솔리드 콘덴서 구조

CPU

- Intel® 쿼드 코어 프로세서 J3455(최대 2.3 GHz) (J3455M)
- Intel® 듀얼 코어 프로세서 J3355 (최대 2.5 GHz) (J3355M)

메모리

- 듀얼 채널 DDR3/DDR3L 메모리 기술
- DDR3/DDR3L DIMM 슬롯 2 개
- * 2GB DRAM 지원되지 않습니다 .
- DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 비 -ECC, 비버퍼링 메모리 지원
- 시스템 메모리 최대 용량 : 16GB
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 지원되지 않습니다 .

확장 슬롯

- PCI Express 2.0 x16 슬롯 1 개 (PCIe2: x1 모드)
- PCI Express 2.0 x1 슬롯 2 개

그래픽

- Intel® HD 그래픽스 500: 내부에 12 개의 실행 유닛 포함 (최대 750MHz) (J3455M)
- Intel® HD 그래픽스 500: 내부에 12 개의 실행 유닛 포함 (최대 700MHz) (J3355M)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- 그래픽 출력 옵션 세 개 : D-Sub, DVI-D 및 HDMI
- 상중 모니터 지원
- 최대 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz or 2560x1600 @ 60Hz 의 최대 해상도로 HDMI 지원
- DVI-D 지원 (최대 해상도 1920x1200 @ 60Hz)
- D-Sub 지원 (최대 해상도 2048x1536 @ 60Hz)
- Auto Lip Sync, xvYCC 및 HBR (High Bit Rate Audio)(HDMI 포함) 지원 (HDMI 호환 모니터 필요)
- HW 가속 디코더 지원 : 레벨 5.2 에서 H.264, MP 레벨 5.1 에서 HEVC (H.265) 10b(GPU 가속화), JPEG, VP8, VP9
- DVI-D 및 HDMI 포트를 이용한 HDCP 기능 지원
- DVI-D 및 HDMI 포트를 이용한 Full HD 1080p Blu-ray (BD) 재생 지원

오디오

- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)
- *7.1 CH HD 오디오를 구성하려면 HD 전면 패널 오디오 모듈을 사용하고 다채널 오디오 기능을 오디오 드라이버로 활성화해야 합니다.
- 서지 보호 (ASRock 폴 스파이크 보호) 지원
- ELNA Audio Caps.

LAN

- PCIE 1 개, Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- Wake-On-LAN 지원
- 번개 /ESD 보호 지원 (ASRock 폴 스파이크 보호)
- LAN 케이블 감지 지원
- 절전형 이더넷 802.3az 지원
- PXE 지원

후면 패널 I/O

- PS/2 마우스 포트 1 개
- PS/2 키보드 포트 1 개
- D-Sub 포트 1 개
- DVI-D 포트 1 개
- HDMI 포트 1 개
- USB 2.0 포트 2 개 (ESD 보호 (ASRock 폴 스파이크 보호) 지원)
- USB 3.0 포트 2 개 (ESD 보호 (ASRock 폴 스파이크 보호) 지원)
- LED 장착 RJ-45 LAN 포트 1 개 (ACT/LINK LED 및 SPEED LED)
- HD 오디오 잭 : 라인 입력 / 전면 스피커 / 마이크

저장 장치

- SATA3 6.0 Gb/s 커넥터 2 개, NCQ, AHCI 및 “핫 플러그” 기능 지원

커넥터

- 인쇄 포트 헤더 1 개
- COM 포트 헤더 1 개
- TPM 헤더 1 개
- 새시 침입 헤더 1 개
- CPU 팬 커넥터 (3 핀) 1 개
- 새시 팬 커넥터 (3 핀) 1 개

- 24 핀 ATX 전원 커넥터 1 개
- 전면 패널 오디오 커넥터 1 개
- BIOS_PH 커넥터 1 개
- USB 2.0 헤더 3 개 (USB 2.0 포트 5 개 지원) (ESD 보호 지원 (ASRock 폴 스파이크 보호)).
- USB 3.0 헤더 1 개 (USB 3.0 포트 2 개 지원) (ESD 보호 지원 (ASRock 폴 스파이크 보호)).

BIOS 기능

- GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS
- “플러그 앤 플레이” 지원
- ACPI 5.0 웨이크 - 업 이벤트와의 호환
- 점퍼 프리 지원
- SMBIOS 2.7 지원

하드웨어 모니터

- CPU/ 새시 온도 감지
- CPU/ 새시 타코미터
- CPU/ 새시 저소음 팬 (CPU 온도에 의한 새시 팬 속도 자동 조정)
- CPU/ 새시 팬 다중 속도 조절
- 전압 모니터링 : +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS

- 마이크로 소프트 Windows® 10 64 비트
- * 업데이트된 Windows® 10 드라이브의 경우 , 자세한 내용은 ASRock 의 웹사이트 <http://www.asrock.com> 을 참조하십시오 .
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

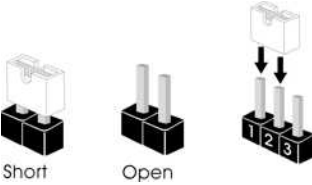
인증

- FCC, CE, WHQL
- ErP/EuP 사용 가능 (ErP/EuP 사용 가능 전원공급장치 필요)

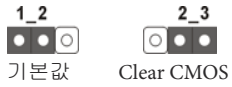
* 자세한 제품 정보에 대해서는 당사 웹사이트를 참조하십시오 : <http://www.asrock.com>

1.3 점퍼 설정

그림은 점퍼를 어떻게 설정하는지 보여줍니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우면 점퍼가 “단락”됩니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우지 않으면 점퍼가 “단선”됩니다. 그림은 3 핀 점퍼를 보여주며 핀 1 과 핀 2 는 점퍼 캡을 씌울 때 “단락”됩니다.



Clear CMOS 점퍼
(CLRCMOS1)
(1 페이지, 3 번 항목 참조)



CLRCMOS1 을 사용하여 CMOS 에 저장된 데이터를 지울 수 있습니다. 시스템 파라미터를 지우고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 전원공급장치에서 빼십시오. 15 초 동안 기다린 후 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1 의 핀 2 와 핀 3 을 5 초 동안 단락시키십시오. 그러나 BIOS 업데이트 직후에는 CMOS 를 삭제하지 마십시오. BIOS 업데이트를 완료한 직후 CMOS 를 지워야 할 경우, 우선 시스템을 부팅한 후 바이오스 업데이트를 종료한 다음 CMOS 지우기 작업을 해야 합니다. CMOS 배터리를 제거할 경우에만 암호, 날짜, 시간, 사용자 기본 프로파일이 지워집니다.

1. Clear CMOS 스위치는 Clear CMOS 점퍼와 동일한 기능을 갖고 있습니다.
2. CMOS 를 지울 경우 케이스 열림이 감지될 수도 있습니다. BIOS 옵션 “Clear Status(상태 지우기)” 를 조절하여 이전의 새시 침입 상태에 대한 기록을 지우십시오.

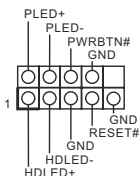
고
려
하
실
가
요

1.4 온보드 헤더 및 커넥터



온보드 헤더와 커넥터는 점퍼가 아닙니다. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우지 마십시오. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다.

시스템 패널 헤더
(9 핀 PANEL1)
(1 페이지, 10 번 항목 참조)



새시의 전원 스위치, 리셋 스위치, 시스템 상태 표시등을 아래의 핀 할당에 따라 이 헤더에 연결합니다. 케이블을 연결하기 전에 양극 핀과 음극 핀을 기록합니다.



PWRBTN(전원 스위치):

새시 전면 패널의 전원 스위치에 연결합니다. 전원 스위치를 이용해 시스템을 끄는 방법을 구성할 수 있습니다.

RESET(리셋 스위치):

새시 전면 패널의 리셋 스위치에 연결합니다. 컴퓨터가 정지하고 정상적 재시작을 수행하지 못할 경우 리셋 스위치를 눌러 컴퓨터를 재시작합니다.

PLED(시스템 전원 LED):

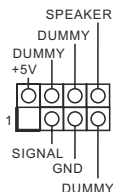
새시 전면 패널의 전원 상태 표시등에 연결합니다. 시스템이 작동하고 있을 때는 LED 가 켜져 있습니다. 시스템이 S1/S3 대기 상태에 있을 때는 LED 가 계속 깜박입니다. 시스템이 S4 대기 상태 또는 전원 꺼짐 (S5) 상태에 있을 때는 LED 가 꺼져 있습니다.

HDLED(하드 드라이브 동작 LED):

새시 전면 패널의 하드 드라이브 동작 LED 에 연결합니다. 하드 드라이브가 데이터를 읽거나 쓰고 있을 때 LED 가 켜져 있습니다.

전면 패널 디자인은 새시별로 다를 수 있습니다. 전면 패널 모듈은 주로 전원 스위치, 리셋 스위치, 전원 LED, 하드 드라이브 동작 LED, 스피커 등으로 구성되어 있습니다. 새시 전면 패널 모듈을 이 헤더에 연결할 때 와이어 할당과 핀 할당이 정확히 일치하는지 확인합니다.

새시 침입 및 스피커 헤더
(7 핀 SPK_CI1)
(1 페이지, 9 번 항목 참조)



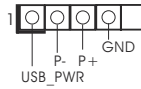
새시 침입 및 새시 스피커 커를 이 헤더에 연결하십시오.

시리얼 ATA3 커넥터
(SATA3_1:
1 페이지, 6 번 항목 참조)
(SATA3_2:
1 페이지, 7 번 항목 참조)



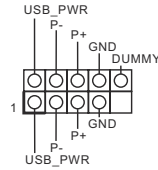
이들 두 개가 SATA3 커넥터는 최대 6.0 Gb/s 데이터 전송 속도를 제공하는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다.

USB 2.0 헤더
(4 핀 USB6)
(1 페이지, 13 번 항목 참조)

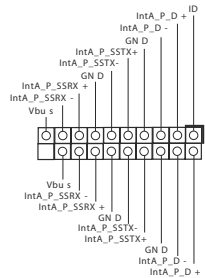


I/O 패널에 USB 2.0 포트 하나 탑재되어 있을 뿐 아니라 마더보드에 헤더 세 개가 탑재되어 있습니다.

(9 핀 USB_2_3)
(1 페이지, 14 번 항목 참조)
(9 핀 USB_4_5)
(1 페이지, 12 번 항목 참조)

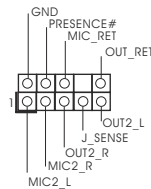


USB 3.0 헤더
(19 핀 USB3_2_3)
(1 페이지, 8 번 항목 참조)



I/O 패널에 USB 3.0 포트 두 개가 탑재되어 있을 뿐 아니라 마더보드에 헤더 한 개가 탑재되어 있습니다. 이 USB 3.0 헤더는 포트 두 개를 지원할 수 있습니다.

전면 패널 오디오 헤더
(9 핀 HD_AUDIO1)
(1 페이지, 19 번 항목 참조)

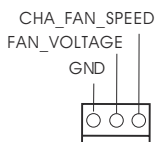


이 헤더는 오디오 장치를 전면 오디오 패널에 연결하는 데 사용됩니다.



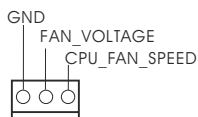
1. 고음질 오디오는 잭 감지를 지원하지만 올바르게 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HDA를 지원해야 합니다. 설명서 및 새시 설명서에 나와 있는 지침을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC'97 오디오 패널을 사용할 경우 아래와 같은 절차를 따라 전면 패널 오디오 헤더에 설치하십시오 :
 - A. Mic_IN (MIC)를 MIC2_L에 연결합니다.
 - B. Audio_R (RIN)을 OUT2_R에 연결하고 Audio_L (LIN)을 OUT2_L에 연결합니다.
 - C. 접지 (GND)를 접지 (GND)에 연결합니다.
 - D. MIC_RET 및 OUT_RET는 HD 오디오 패널에만 사용됩니다. AC'97 오디오 패널용으로 연결할 필요가 없습니다.
 - E. 전면 마이크를 활성화하려면 Realtek 제어판에서 "FrontMic" 램으로 가서 "Recording Volume(녹음 볼륨)"을 조정합니다.

새시 팬 커넥터
(3 핀 CHA_FAN1)
(1 페이지, 11 번 항목 참조)



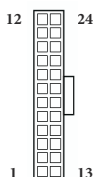
팬 케이블을 팬 커넥터에 연결하고 검은색 와이어를 접지핀에 연결하십시오.

CPU 팬 커넥터
(3 핀 CPU_FAN1)
(1 페이지, 2 번 항목 참조)



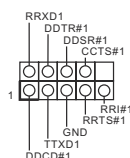
CPU 팬 케이블을 커넥터에 연결하고 검은색 와이어를 접지핀에 연결하십시오.

ATX 전원 커넥터
(24 핀 ATXPWR1)
(1 페이지, 5 번 항목 참조)



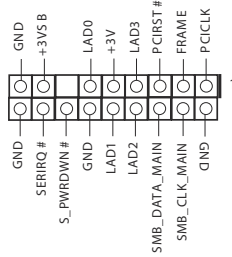
이 마더보드에는 24 핀 ATX 전원 커넥터가 탑재되어 있습니다. 20 핀 ATX 전원공급 장치를 사용하려면 핀 1 과 핀 13을 따라 연결하십시오.

시리얼 포트 헤더
(9 핀 COM1)
(1 페이지, 16 번 항목 참조)
시리얼 포트 헤더
(9 핀 COM2)
(1 페이지, 17 번 항목 참조)



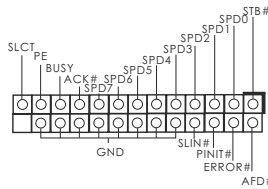
이 2 개의 COM 헤더는 직렬 포트 모듈을 지원합니다.

TPM 헤더
(17 핀 TPMS1)
(1 페이지, 18 번 항목
참조)



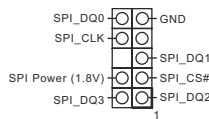
이 커넥터는 키, 디지털 인증서, 암호 및 데이터를 안전하게 보관할 수 있는 TPM(Trusted Platform Module) 시스템을 지원합니다 . TPM 시스템은 네트워크 보안을 강화하고, 디지털 신원을 보호하며 플랫폼 무결성을 유지합니다 .

인쇄 포트 헤더
(25 핀 LPT1)
(1 페이지, 15 번 항목
참조)



이는 인쇄 포트 케이블용 인터페이스로서 프린터 장치에 편리하게 연결할 수 있도록 해줍니다 .

BIOS_PH 커넥터
(9 핀 BIOS_PH)
(1 페이지, 1 번 항목
참조)



이 헤더는 BIOS ROM이 손상되어 시스템을 부팅할 수 없을 때 BIOS 를 플래시 ROM에 쓸 때 사용됩니다 .
* 이 헤더는 공장 엔지니어링용입니다 .

1 はじめに

アスロックの一貫した厳格な品質管理の下で製造された信頼性の高いマザーボードであるアスロック J3455M/J3355M マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。アスロックの品質と耐久性の取り組みに準拠した堅牢な設計を持つ、優れたパフォーマンスを提供します。



マザーボードの仕様と BIOS ソフトウェアは更新されることがあるため、このマニュアルの内容は予告なしに変更することがあります。このマニュアルの内容に変更があった場合には、更新されたバージョンは、予告なくアスロックのウェブサイトから入手できるようになります。このマザーボードに関する技術的なサポートが必要な場合には、ご使用のモデルについての詳細情報を、当社のウェブサイトで参照ください。アスロックのウェブサイトでは、最新の VGA カードおよび CPU サポート一覧もご覧になれます。アスロックウェブサイト <http://www.asrock.com>。

1.1 パッケージの内容

- ・ アスロック J3455M/J3355M マザーボード (Micro ATX フォームファクター)
- ・ アスロック J3455M/J3355M クイックインストールガイド
- ・ アスロック J3455M/J3355M サポート CD
- ・ 2 x シリアル ATA (SATA) データケーブル (オプション)
- ・ 1 x I/O パネルシールド

1.2 仕様

- プラットフォーム**
- Micro ATX フォームファクター
 - 固体コンデンサ設計

- CPU**
- Intel® Quad-Core Pentium® プロセッサー J3455 (最大 2.3 GHz) (**J3455M**)
 - Intel® Dual-Core プロセッサー J3355 (最大 2.5 GHz) (**J3355M**)

- メモリ**
- デュアルチャンネル DDR3/DDR3L メモリテクノロジー
 - DDR3/DDR3L DIMM スロット x 2
 - * 2GB DRAM には対応しません。
 - DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 ECC なし、アンバッファードメモリをサポート
 - システムメモリの最大容量: 16GB
 - *Intel® Extreme Memory Profile (XMP) には対応しません。

- 拡張スロット**
- 1 x PCI Express 2.0 x16 スロット (PCIe2: x1 モード)
 - 2 x PCI Express 2.0 x1 スロット

- グラフィックス**
- Intel® HD グラフィックス 500: 12 EU 内蔵 (最大 750MHz) (**J3455M**)
 - Intel® HD グラフィックス 500: 12 EU 内蔵 (最大 700MHz) (**J3355M**)
 - DirectX 12、ピクセルシェーダー 5.0
 - 3つのグラフィックス出力オプション: D-Sub、DVI-D、HDMI
 - 3台のモニターに対応
 - HDMI に対応、最大解像度 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz または 2560x1600 @ 60Hz
 - DVI-D をサポート。最大解像度 1920x1200 @ 60Hz
 - D-Sub をサポート。最大解像度 2048x1536 @ 60Hz
 - HDMI (HDMI 準拠のモニターが必要) では、オートリッパシンク、xvYCC、HBR (高ビットレートオーディオ) をサポート
 - HW アクセラレーテッド・デコーダーに対応: H.264 @ レベル 5.2、HEVC (H.265) 10b @ MP レベル 5.1 (GPU アクセラレーテッド)、JPEG、VP8、VP9
 - DVI-D、HDMI ポートで、 HDCP 機能をサポート
 - DVI-D、HDMI ポートで、フル HD 1080p ブルーレイ (BD) 再生をサポート

音声

- 7.1 CH HD オーディオ (Realtek ALC887 オーディオ Codec)
- *7.1 CH HD オーディオを設定するためには、HD フロントパネルのオーディオモジュールを使用し、オーディオドライバを通してマルチチャンネルオーディオ機能を有効にする必要があります。
- サージ保護 (ASRock フルスパイク保護) をサポートします
- ELNA Audio Caps.

LAN

- PCIE x 1 ギガビット LAN 10/100/1000 Mb/ 秒
- Realtek RTL811E
- ウェイク・オン・ラン (Wake-On-LAN) に対応
- 静電気放電 (ESD) 保護に対応 (ASRock 完全スパイク保護)
- LAN ケーブル検出に対応
- エネルギー高効率イーサネット 802.3az に対応
- PXE に対応

リアパネル I/O

- 1 x PS/2 マウスポート
- 1 x PS/2 キーボードポート
- 1 x D-Sub ポート
- 1 x DVI-D ポート
- 1 x HDMI ポート
- 2 x USB 2.0 ポート (ESD 保護 (ASRock フルスパイク保護) をサポートします)
- 2 x USB 3.0 ポート (ESD 保護 (ASRock フルスパイク保護) をサポートします)
- LED 付き 1 x RJ-45 LAN ポート (ACT/LINK LED と SPEED LED)
- HD オーディオジャック: ラインイン / フロントスピーカー / マイク

ストレージ

- 2 x SATA3 6.0 Gb/ 秒コネクタ、NCQ、AHCI、「ホットプラグ」機能をサポート

コネクター

- 1 x プリントポートヘッダー
- 2 x COM ポートヘッダー
- 1 x TPM ヘッダー
- 1 x シャーシイントリュージョンヘッダー

- 1 x CPU ファンコネクタ (3 ピン)
- 1 x シャーシファンコネクタ (3 ピン)
- 1 x 24 ピン ATX 電源コネクタ
- 1 x 前面パネルオーディオコネクタ
- 1 x BIOS_PH コネクタ
- 3 x USB 2.0 ヘッダー (5 個の USB 2.0 ポートに対応) (静電気放電 (ESD) 保護に対応 (ASRock 完全スパイク保護))
- 1 x USB 3.0 ヘッダー (2 個の USB 3.0 ポートに対応) (静電気放電 (ESD) 保護に対応 (ASRock 完全スパイク保護))

BIOS 機能

- AMI UEFI Legal BIOS (GUI サポート)
- プラグ & プレイをサポート
- ACPI 5.0 準拠ウェイクアップイベント
- jumperfree モードサポート
- SMBIOS 2.7 サポート

ハードウェアモニター

- CPU / シャーシ温度センサー
- CPU / シャーシタコメーター
- CPU / シャーシ静音ファン (CPU 温度によるシャーシファン速度の自動調整可能)
- CPU / シャーシファンマルチ速度制御
- 電圧監視: +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * 更新された Windows® 10 ドライバについては、ASRock のウェブサイトで詳細をご確認ください: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

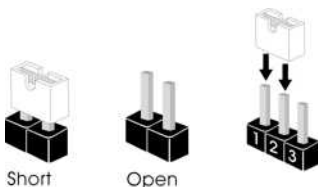
認証

- FCC、CE、WHQL
- ErP/EuP Ready (ErP/EuP ready 電源が必要です)

* 商品詳細については、当社ウェブサイトをご覧ください。 <http://www.asrock.com>

1.3 ジャンパー設定

このイラストは、ジャンパーの設定方法を示しています。ジャンパーキャップがピンに被さっていると、ジャンパーは「ショート」です。ジャンパーキャップがピンに被さっていない場合には、ジャンパーは「オープン」です。この図は 3 ピンのジャンパーを表し、ジャンパーキャップがピン 1 とピン 2 に被さっているとき、これらのピンは「ショート」です。



CMOS クリアジャンパー
(CLRCMOS1)
(p.1、No. 3 参照)



デフォルト



CMOS のクリア

CLRCMOS1 は、CMOS のデータをクリアすることができます。クリアして、デフォルト設定にシステムパラメーターをリセットするには、コンピューターの電源を切り、電源から電源コードを抜いてください。15 秒待ってから、CLRCMOS1 のピン 2 とピン 3 をジャンパーキャップを使って 5 秒間ショートします。ただし、BIOS をアップデートした直後に、CMOS をクリアしないでください。BIOS をアップデート後、CMOS をクリアする必要がある場合は、最初にシステムを起動し、それから CMOS クリアアクションを行う前にシャットダウンしてください。パスワード、日付、時間、ユーザーのデフォルトプロファイルは、CMOS の電池を取り外した場合にのみ、消去されることにご注意ください。



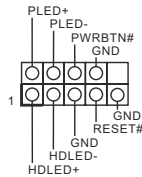
1. CMOS クリアスイッチは、CMOS クリアジャンパーと同じ機能です。
2. CMOS をクリアすると、ケースの開閉が検知されることがあります。以前のシャシーントルージョンステータス記録を消去するには、BIOS オプションから「Clear Status (ステータスの消去)」で調整してください。

1.4 オンボードのヘッダーとコネクタ



オンボードヘッダーとコネクタはジャンパーではありません。これらヘッダーとコネクタにはジャンパーキャップを被せないでください。ヘッダーおよびコネクタにジャンパーキャップを被せると、マザーボードに永久損傷が起こることがあります。

システムパネルヘッダー
(9 ピンパネル 1)
(p.1, No. 10 参照)



電源スイッチを接続し、スイッチをリセットし、下記のピン割り当てに従って、シャーシのシステムステータス表示ランプをこのヘッダーにセットします。ケーブルを接続するときには、ピンの+とーに気をつけてください。



PWRBTN(電源スイッチ)：

シャーシ前面パネルの電源スイッチに接続してください。電源スイッチを使用して、システムをオフにする方法を設定できます。

RESET(リセットスイッチ)：

シャーシ前面パネルのリセットスイッチに接続してください。コンピューターがフリーズしたり、通常の再起動を実行できない場合には、リセットスイッチを押して、コンピューターを再起動します。

PLED(システム電源 LED)：

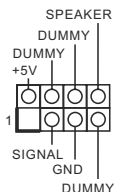
シャーシ前面パネルの電源ステータスインジケータに接続してください。システム稼働中は、LED が点灯します。システムが S1/S3 スリープ状態の場合には、LED は点滅を続けます。システムが S4 スリープ状態または電源オフ(S5)のときには、LED はオフです。

HDLED(ハードドライブアクティビティ LED)：

シャーシ前面パネルのハードドライブアクティビティ LED に接続してください。ハードドライブのデータを読み取りまたは書き込み中に、LED はオンになります。

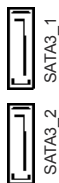
前面パネルデザインは、シャーシによって異なることがあります。前面パネルモジュールは、主に電源スイッチ、リセットスイッチ、電源 LED、ハードドライブアクティビティ LED、スピーカーなどから構成されます。シャーシの前面パネルモジュールとこのヘッダーを接続する場合には、配線の割り当てと、ピンの割り当てが正しく合致していることを確かめてください。

シャーシイントルージョン
とスピーカーヘッダー
(7ピン SPK_C11)
(p.1、No. 9 参照)



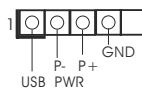
シャーシイントルージョン
とシャーシスピーカーを
このヘッダーに接続して
ください。

シリアル ATA3
コネクタ—
(SATA3_1:
p.1、No. 6 参照)
(SATA3_2:
p.1、No. 7 参照)



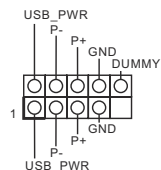
これら 2 つの SATA3 コネ
クターは、最高 6.0 Gb/ 秒
のデータ転送速度で内部
ストレージデバイス用の
SATA データケーブルを
サポートします。

USB 2.0 ヘッダー
(4 ピン USB6)
(p.1、No. 12 参照)

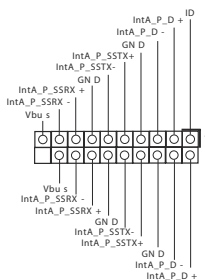


I/O パネルの 1 つの USB
2.0 ポートに加えて、この
マザーボードには 3 つの
ヘッダーがあります。

(9 ピン USB_2_3)
(p.1、No. 14 参照)
(9 ピン USB_4_5)
(p.1、No. 12 参照)

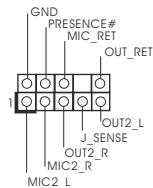


USB 3.0 ヘッダー
(19 ピン USB3_2_3)
(p.1、No. 8 参照)



I/O パネルの 2 つの USB
3.0 ポートに加えて、この
マザーボードには 1 つの
ヘッダーがあります。各
USB 3.0 ヘッダーは、2 つ
のポートをサポートでき
ます。

フロントパネルオーディオ
ヘッダー
(9 ピン HD_AUDIO1)
(p.1, No. 19 参照)

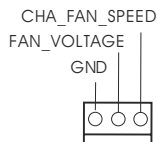


このヘッダーは、フロントオーディオパネルにオーディオデバイスを接続するためのものです。



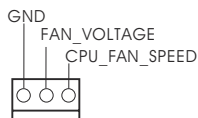
1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしていますが、正しく機能するためには、シャーシのパネルワイヤーが HDA をサポートしている必要があります。お使いのシステムを取り付けるには、当社のマニュアルおよびシャーシのマニュアルの指示に従ってください。
2. AC'97 オーディオパネルを使用する場合には、次のステップで、前面パネルオーディオヘッダーに取り付けてください。
Mic_IN (MIC) を MIC2_L に接続します。
B. Audio_R (RIN) を OUT2_R に、Audio_L (LIN) を OUT2_L に接続します。
C. アース (GND) をアース (GND) に接続します。
D. MIC_RET と OUT_RET は、HD オーディオパネル専用です。AC'97 オーディオパネルではこれらを接続する必要はありません。
E. フロントマイクを有効にするには、Realtek コントロールパネルの「FrontMic」タブで、「録音音量」を調整してください。

シャーシファンコネクター
(3 ピン CHA_FAN1)
(p.1, No. 11 参照)



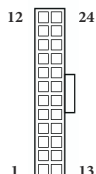
ファンケーブルはファンコネクターに接続し、黒線とアースピンを合わせてください。

CPU ファンコネクター
(3 ピン CPU_FAN1)
(p.1, No. 2 参照)



CPU ファンケーブルをコネクタに接続して、黒色のワイヤーを接地ピンに接続してください。

ATX 電源コネクター
(24 ピン ATXPWR1)
(p.1, No. 5 参照)



このマザーボードは 24 ピン ATX 電源コネクターを提供します。20 ピンの ATX 電源を使用するには、ピン 1 と 13 番に合わせて接続してください。

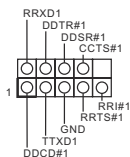
シリアルポートヘッダー

(9 ピン COM1)

(p.1、No. 16 参照)

(9 ピン COM2)

(p.1、No. 17 参照)

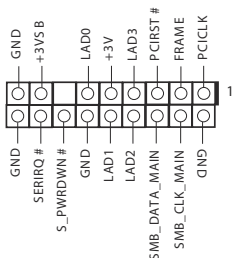


これら 2つの COM ヘッダーはシリアルポートモジュールに対応します。

TPM ヘッダー

(17 ピン TPMS1)

(p.1、No. 18 参照)

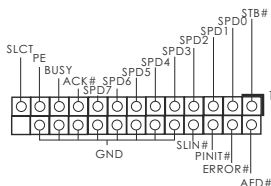


このコネクタはトラステッドプラットフォームモジュール (TPM) システムをサポートし、鍵、デジタル証明書、パスワード、データを安全に保管することができます。TPM システムはまた、ネットワークセキュリティを高め、デジタル証明書を保護し、プラットフォームの完全性を保証します。

プリントポートヘッダー

(25 ピン LPT1)

(p.1、No. 15 参照)

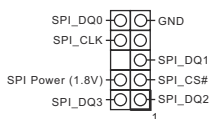


これは、プリンターデバイスとの接続を簡単に行うことのできる、プリントポートケーブル用のインタフェースです。

BIOS_PH コネクタ

(9 ピン BIOS_PH)

(p.1、No. 1 参照)



BIOS ROM が破損してシステムを起動できない場合に、このヘッダーを使用して BIOS をフラッシュ ROM に書き込みます。
* このヘッダーはファクトリーエンジニアリング目的用です。

1 简介

感谢您购买 ASRock J3455M/J3355M 主板，这是按照 ASRock 一贯严格质量控制标准生产的性能可靠的主板。它提供符合 ASRock 质量和耐久性承诺的精良设计和卓越性能。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。如果本文档有任何修改，则更新的版本将发布在 ASRock 网站上，我们不会另外进行通知。如果您需要与此主板相关的技术支持，请访问我们的网站以具体了解所用型号的信息。您也可以在 ASRock 网站上找到最新 VGA 卡和 CPU 支持列表。ASRock 网站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包装清单

- ASRock J3455M/J3355M 主板（Micro ATX 规格尺寸）
- ASRock J3455M/J3355M 快速安装指南
- ASRock J3455M/J3355M 支持光盘
- 2 x 串行 ATA (SATA) 数据线（选购）
- 1 x I/O 面板

1.2 规格

平台

- Micro ATX 规格
- 固态电容器设计

CPU

- Intel® 四核处理器 J3455(最高 2.3 GHz)
(J3455M)
- Intel® 雙核处理器 J3355 (最高 2.5 GHz) **(J3355M)**

内存

- 双通道 DDR3/DDR3L 内存技术
- 配备 2 个 DDR3/DDR3L DIMM 插槽
- * 不支持 2GB DRAM。
- 支持 DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC，un-buffered 内存
- 系统内存最大容量 :16GB
- * 不支持 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)。

扩充槽

- 1 x PCI Express 2.0 x16 槽 (PCIE2: x1 模式)
- 2 x PCI Express 2.0 x1 槽

图形

- Intel® HD Graphics 500: 内部 12 个 EU (最高 750MHz)
(J3455M)
- Intel® HD Graphics 500: 内部 12 个 EU (最高 700MHz)
(J3355M)
- DirectX 12、Pixel Shader 5.0
- 3 个图形输出选项：D-Sub、DVI-D 和 HDMI
- 支持三台显示器
- 支持 HDMI，最高分辨率可达 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz 或 2560x1600 @ 60Hz
- 支持 DVI-D，最大分辨率达 1920x1200 @ 60Hz
- 支持 D-Sub，最大分辨率达 2048x1536 @ 60Hz
- 支持 HDMI, 可支持自动声画同步，xvYCC 与 HBR (高位速音频) (需配备兼容 HDMI 的显示器)
- 支持硬件加速解码器 : H.264 – 级别 5.2、HEVC (H.265) 10b – MP 级别 5.1 (GPU 已加速)、JPEG、VP8
- 通过 DVI-D 和 HDMI 接口支持 HDCP
- 通过 DVI-D 和 HDMI 端口支持 1080p 蓝光光盘 (BD) 高清播放

音效

- 7.1 声道高保真音频 (Realtek ALC887 音频编解码器)
- * 要配置 7.1 CH 高清音频，需要使用高清前面板模块和通
- 过音频驱动程序启用多通道音频功能。
- 支持防突波 (华擎全防护)
- ELNA 专业音效电容

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- 支持 Wake-On-LAN (网上唤醒)
- 支持雷电 /ESD 保护 (华擎全防护)
- 支持 LAN 线缆检测
- 支持高效能以太网 802.3az
- 支持 PXE

后面板 I/O

- 1 x PS/2 鼠标接口
- 1 x PS/2 键盘接口
- 1 x D-Sub 接口
- 1 x DVI-D 接口
- 1 x HDMI 接口
- 2 x USB 2.0 接口 (支持防 ESD 静电 (华擎全防护))
- 2 x USB 3.0 接口 (支持防 ESD 静电 (华擎全防护))
- 1 x RJ-45 网卡接口 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)
- 高清音频插孔: 线路输入 / 前扬声器 / 麦克风

存储

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接口，支持 NCQ、AHCI 和热插拔

接口

- 1 x 打印端口接脚
- 1 x COM 端口接头
- 1 x TPM 接脚
- 1 x 机箱侵入接脚
- 1 x CPU 风扇接口 (3 针)
- 1 x 机箱风扇接口 (3 针)
- 1 x 24 针 ATX 电源接口
- 1 x 前面板音频接口
- 1 x BIOS_PH 接口

- 3 x USB 2.0 接脚 (支持 5 个 USB 2.0 端口, 支持 ESD 保护, 即华擎全防护)
- 1 x USB 3.0 接脚 (支持 2 个 USB 3.0 端口, 支持 ESD 保护, 即华擎全防护)

BIOS 功能特点

- 支持图形界面的 AMI UEFI Legal BIOS
- 支持 " 即插即用 "
- 符合 ACPI 5.0, 支持唤醒与自动开机 (Wake Up Events)
- 支持免跳线
- 支持 SMBIOS 2.7

硬件监控

- CPU / 机箱温度检测
- CPU / 机箱转速计
- CPU / 机箱静音风扇 (可根据处理器温度自动调节机箱风扇转速)
- CPU / 机箱风扇多速控制
- 电压实时监控 : +12V、+5V、+3.3V、核心电压

操作系统

- 支持 Microsoft® Windows® 10 64 位
- * 有关 Windows® 10 更新驱动程序, 请访问 ASRock 网站了解详情: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

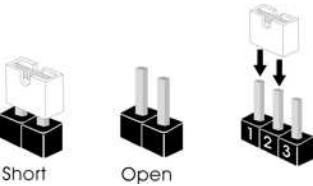
认证

- FCC、CE、WHQL
- 支持 ErP/EuP (需要搭配支持 ErP/EuP 的电源供应器)

* 有关详细产品信息, 请访问我们的网站: <http://www.asrock.com>

1.3 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。此图显示 3 针跳线，当跳线帽装在针脚 1 和针脚 2 上，它们“短接”。



清除 CMOS 跳线
(CLR CMOS1)
(见第 1 页，第 3 个)



CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。要清除和重置系统参数到默认设置，请关闭计算机，从电源上拔下电源线插头。等候 15 秒后，使用跳线帽将 CLRCMOS1 上的针脚 2 和针脚 3 短接 5 秒。但是，请勿在更新 BIOS 后立即清除 CMOS。如果您需要在刚完成 BIOS 更新后清除 CMOS，则必须先启动系统，并在关闭后再执行清除 CMOS 操作。请注意，密码、日期、时间和用户默认配置文件只在卸下 CMOS 电池后才会被清除。



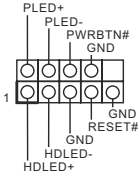
1. 清除 CMOS 开关具有与清除 CMOS 跳线相同的功能。
2. 如果您清除 CMOS，机箱打开会被检测到。请将 BIOS 选项“Clear Status”（清除状态）调整为清除前一个机箱侵入状态的记录。

1.4 板载接脚和接口



板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

系统面板接脚
(9 针 PANEL1)
(见第 1 页，第 10 个)

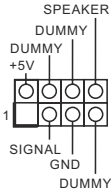


按照下面的针脚分配，将机箱上的电源开关、重置开关和系统状态指示灯连接到此接脚。在连接线缆前请记下正负针脚。



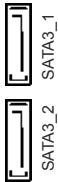
- PWRBTN (电源开关) :**
连接到机箱前面板上的电源开关。您可以配置使用电源开关关闭系统的方式。
 - RESET (重置开关) :**
连接到机箱前面板上的重置开关。如果计算机死机，无法执行正常重新启动，按重置开关重新启动计算机。
 - PLED (系统电源 LED) :**
连接到机箱前面板上的电源状态指示灯。系统操作操作时，此 LED 亮起。系统处在 S1/S3 睡眠状态时，此 LED 闪烁。系统处在 S4 睡眠状态或关机 (S5) 时，此 LED 熄灭。
 - HDLED (硬盘活动 LED) :**
连接到机箱前面板上的硬盘活动 LED 指示灯。硬盘正在读取或写入数据时，此 LED 亮起。
- 前面板设计根据机箱不同而有所差异。前面板模块主要包括电源开关、重置开关、电源 LED、硬盘活动 LED 指示灯、扬声器等。将机箱前面板模块连接到此接脚时，确保连线分配和针脚分配正确匹配。

机箱侵入和扬声器接脚
(7 针 SPK_C11)
(见第 1 页，第 9 个)



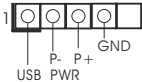
请将机箱侵入和机箱扬声器连接到此接脚。

SATA3 接口
(SATA3_1:
见第 1 页, 第 6 个)
(SATA3_2:
见第 1 页, 第 7 个)



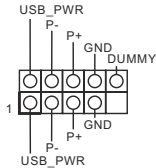
这 2 个 SATA3 接口支持
最高 6.0 Gb/s 数据传输
速率的内部存储设备的
SATA 数据线。

USB 2.0 接口
(4 针 USB6)
(见第 1 页, 第 13 个)

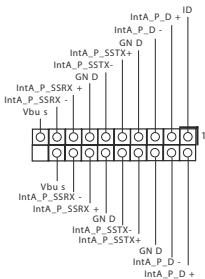


除 I/O 面板上的 1 个 USB
2.0 端口外, 此主板上还
有 3 个接脚。

(9 针 USB_2_3)
(见第 1 页, 第 14 个)
(9 针 USB_4_5)
(见第 1 页, 第 12 个)

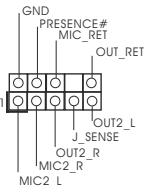


USB 3.0 接口
(19 针 USB3_2_3)
(见第 1 页, 第 8 个)



除 I/O 面板上的 2 个 USB
3.0 端口外, 此主板上还
有 1 个接脚。每个 USB
3.0 接口可以支持两个端
口。

前面板音频接口
(9 针 HD_AUDIO1)
(见第 1 页, 第 19 个)

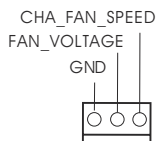


此接口用于将音频设备
连接到前音频面板。



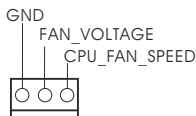
1. 高清音频支持插孔感测，但机箱上的面板连线必须支持 HDA 才能正常工作。请按照我们的手册和机箱手册的说明安装系统。
2. 如果您使用 AC'97 音频面板，请按照以下步骤将它安装到前面板音频接脚：
 - A. 将 Mic_IN (MIC) 连接到 MIC2_L。
 - B. 将 Audio_R (RIN) 连接到 OUT2_R，将 Audio_L (LIN) 连接到 OUT2_L。
 - C. 将接地端 (GND) 连接到接地端 (GND)。
 - D. MIC_RET 和 OUT_RET 只用于高清音频面板。您不需要针对 AC'97 音频面板连接它们。
 - E. 要启用前麦克风，请转到 Realtek 控制面板上的“FrontMic”（前麦克风）选项卡，调整“Recording Volume”（录音音量）。

机箱风扇接口
(3 针 CHA_FAN1)
(见第 1 页，第 11 个)



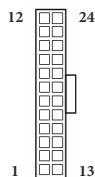
请将风扇线连接到风扇接口并使黑线匹配接地针脚。

CPU 风扇接口
(3 针 CPU_FAN1)
(见第 1 页，第 2 个)



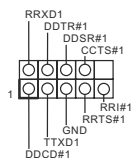
请将风扇线连接到风扇接口并使黑线匹配接地针脚。

ATX 电源接口
(24 针 ATXPWR1)
(见第 1 页，第 5 个)



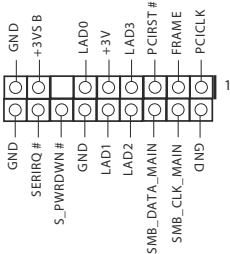
此主板提供 24 针 ATX 电源接口。要使用 20 针 ATX 电源，请沿针脚 1 和针脚 13 插接它。

串行端口接脚
(9 针 COM1)
(见第 1 页，第 16 个)
(9 针 COM2)
(见第 1 页，第 17 个)



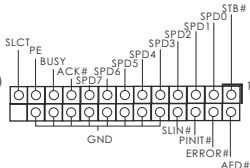
这两个 COM 接脚支持串行端口模块。

TPM 接脚
(17 针 TPMS1)
(见第 1 页，第 18 个)



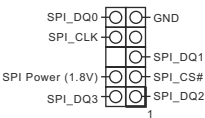
此接口支持 Trusted Platform Module（信任平台模块，TPM）系统，可以安全地存储密钥、数字证书、密码和数据。TPM 系统也可以帮助增强网络安全，保护数字身份和确保平台完整性。

打印端口接脚
(25 针 LPT1)
(参见第 1 页，第 15 个)



这是一个打印端口线缆接口，通过它可以方便地连接到打印机设备。

BIOS_PH 接口
(9 针 BIOS_PH)
(见第 1 页，第 1 个)



当 BIOS ROM 损坏，系统无法启动时，此接脚用于将 BIOS 写入 Flash ROM。
* 此接脚为厂商工程用途。

電子信息產品污染控制標示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

有毒有害物質或元素的名稱及含量說明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	0	0	0	0	0
外部信号连接头及线材	X	0	0	0	0	0

0：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

1 簡介

感謝您購買 ASRock J3455M/J3355M 主機板，本主機板經 ASRock 嚴格品管製作，是一套讓人信賴的可靠產品。本產品採耐用設計所展現的優異效能，完全符合 ASRock 對品質及耐用度的承諾。



由於主機板規格及 BIOS 軟體可能會更新，所以本文件內容如有變更，恕不另行通知。如本文件有任何修改，可至 ASRock 網站逕行取得更新版本，不另外通知。若您需要與本主機板相關的技術支援，請上我們的網站瞭解有關您使用機型的特定資訊。您也可以到 ASRock 網站找到最新的 VGA 卡及 CPU 支援清單。ASRock 網站 <http://www.asrock.com>

1.1 包裝內容

- ASRock J3455M/J3355M 主機板 (Micro ATX 尺寸)
- ASRock J3455M/J3355M 快速安裝指南
- ASRock J3455M/J3355M 支援光碟
- 2 x Serial ATA (SATA) 資料纜線 (選用)

1.2 規格

平台

- Micro ATX 尺寸
- 固態電容設計

CPU

- Intel® 四核心 處理器 J3455 (最高 2.3 GHz) **(J3455M)**
- Intel® 雙核心處理器 J3355 (最高 2.5 GHz) **(J3355M)**

記憶體

- 雙通道 DDR3/DDR3L 記憶體技術
- 2 個 DDR3/DDR3L DIMM 插槽
- * 不支援 2GB DRAM。
- 支援 DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 非 ECC、無緩衝記憶體
- 最大系統記憶體容量：16GB
- * 不支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)。

擴充插槽

- 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCIe2：x1 模式)
- 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽

顯示卡

- Intel® HD Graphics 500: 內部 12 Eus (最多 750MHz) **(J3455M)**
- Intel® HD Graphics 500: 內部 12 Eus (最多 700MHz) **(J3355M)**
- DirectX 12，Pixel Shader 5.0
- 三個圖形輸出選項：D-Sub、DVI-D 及 HDMI
- 支援三台顯示器
- 支援 HDMI，最高解析度可達 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz 或 2560x1600 @ 60Hz
- 支援最高達 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 DVI-D
- 支援最高達 2048x1536 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援使用 HDMI (需相容於 HDMI 監視器) 的 Auto Lip Sync、xvYCC 及 HBR (高位元率音訊)
- 支援硬體加速解碼器：H.264 @ level 5.2、HEVC (H.265) 10b @ level 5.2 (GPU 加速)、JPEG、VP8、VP9
- 支援含 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 HDCP 功能
- 支援透過 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 Full HD 1080p Blu-ray (BD) 播放

音訊

- 7.1 聲道高清晰音效 (Realtek ALC887 音效編解碼器)
- * 若要設定 7.1 CH HD 音訊，必須使用 HD 前面板音訊模組，並透過音訊驅動程式啟用多聲道音訊功能。

- 高階藍光音訊支援
- 支援突波保護（華擎全防護）
- ELNA 音響級電容

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護（華擎全防護）
- 支援 LAN 纜線偵測
- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az
- 支援 PXE

後面板 I/O

- 1 x PS/2 滑鼠連接埠
- 1 x PS/2 鍵盤連接埠
- 1 x D-Sub 連接埠
- 1 x DVI-D 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠
- 2 x USB 2.0 連接埠（支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護）
- 2 x USB 3.0 連接埠（支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護）
- 1 x RJ-45 LAN 連接埠，含 LED（ACT/LINK LED 及 SPEED LED）
- HD 音訊插孔：線路輸入／前置喇叭／麥克風

儲存裝置

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」功能

接頭

- 1 x 列印連接埠排針
- 2 x COM 連接埠排針
- 1 x TPM 排針
- 1 x 機殼防護排針
- 1 x CPU 風扇接頭 (3-pin)
- 1 x 機殼風扇接頭 (3-pin)
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭
- 1 x BIOS_PH 接頭
- 3 x USB 2.0 排針（支援 5 個 USB 2.0 連接埠）（支援靜電保護（華擎全防護））

- 1 x USB 3.0 排針（支援 2 個 USB 3.0 連接埠）（支援靜電保護（華擎全防護））

BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS (支援 GUI)
- 支援即插即用（Plug and Play,PnP）
- ACPI 5.0 符合喚醒自動開機理
- 支援 jumperfree 免跳線模式
- 支援 SMBIOS 2.7

硬體監視器

- CPU / 機殼溫度感應
- CPU / 機殼轉速計
- CPU / 機殼靜音風扇（允許按照 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度）
- CPU / 機殼風扇多重速度控制
- 電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64 位元
- * 如需更新的 Windows® 10 驅動程式，請造訪華擎網站，取得詳細資訊：<http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

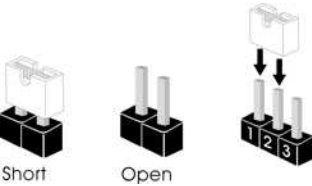
認證

- FCC、CE、WHQL
- ErP/EuP Ready（需具備 ErP/EuP ready 電源供應器）

* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>

1.3 跳線設定

圖例顯示設定跳線的方式。當跳線帽套在針腳上時，該跳線為「短路」。若沒有跳線帽套在針腳上，該跳線為「開啟」。圖例顯示當 3-pin 跳線的跳線蓋套在 pin1 及 pin2 時，這兩個針腳皆為「短路」。



清除 CMOS 跳線
(CLRCMOS1)
(請參閱第 1 頁，編號 3)



預設



清除 CMOS

您可利用 CLRCMOS1 清除 CMOS 中的資料。若要清除及重設系統參數為預設設定，請先關閉電腦電源，再拔下電源供應器的電源線。在等待 15 秒後，請使用跳線帽讓 CLRCMOS1 上的 pin2 及 pin3 短路約 5 秒。不過，請不要在更新 BIOS 後立即清除 CMOS。若您需在更新 BIOS 後立即清除 CMOS，則必須先重新啟動系統，然後於進行清除 CMOS 動作前關機。請注意，只有在取出 CMOS 電池時才會清除密碼、日期、時間及使用者預設設定檔。



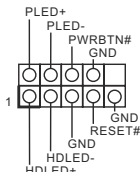
1. 清除 CMOS 開關擁有與清除 CMOS 跳線相同的功能。
2. 若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

1.4 板載排針及接頭



板載排針及接頭都不是跳線。請勿將跳線帽套在這些排針及接頭上。將跳線帽套在排針及接頭上，將造成主機板永久性的受損。

系統面板排針
(9-pin PANEL1)
(請參閱第 1 頁，編號 10)



請依照以下的針腳排列將機殼上的電源開關、重設開關及系統狀態指示燈連接至此排針。在連接纜線之前請注意正負針腳。



PWRBTN (電源開關) :

連接至機殼前面板上的電源開關。您可設定使用電源開關關閉系統電源的方式。

RESET (重設開關) :

連接至機殼前面板上的重設開關。若電腦凍結且無法執行正常重新啟動，按下重設開關即可重新啟動電腦。

PLED (系統電源 LED) :

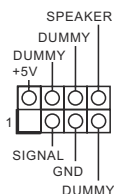
連接至機殼前面板上的電源狀態指示燈。系統正在運作時，此 LED 會亮起。系統進入 S1/S3 睡眠狀態時，LED 會持續閃爍。系統進入 S4 睡眠狀態或關機 (S5) 時，LED 會熄滅。

HDLED (硬碟活動 LED) :

連接至機殼前面板上的硬碟活動 LED。硬碟正在讀取或寫入資料時，LED 會亮起。

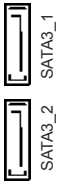
各機殼的前面板設計各有不同。前面板模組主要是由電源開關、重設開關、電源 LED、硬碟活動 LED、喇叭及其他裝置組成。將機殼前面板模組連接至此排針時，請確定佈線及針腳指派皆正確相符。

機殼防護排針
(7-pin SPK_C11)
(請參閱第 1 頁，編號 9)



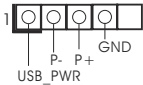
機殼防護排針連接至此排針。

Serial ATA3 接頭
(SATA3_1:
請參閱第 1 頁，編號 6)
(SATA3_2:
請參閱第 1 頁，編號 7)



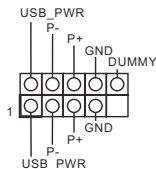
這兩組 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

USB 2.0 排針
(4-pin USB6)
(請參閱第 1 頁，編號 13)

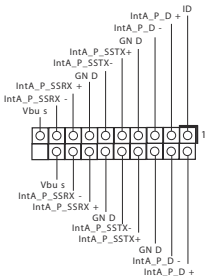


除了 I/O 面板上的一個 USB 2.0 連接埠外，在本主機板上還有另外三組排針。

(9-pin USB_2_3)
(請參閱第 1 頁，編號 14)
(9-pin USB_4_5)
(請參閱第 1 頁，編號 12)

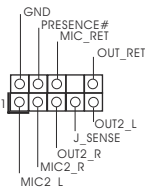


USB 3.0 排針
(19-pin USB3_2_3)
(請參閱第 1 頁，編號 8)



除了 I/O 面板上的兩個 USB 3.0 連接埠外，在本主機板上還有另外一組排針。各 USB 3.0 排針皆可支援兩個連接埠。

前面板音訊排針
(9-pin HD_AUDIO1)
(請參閱第 1 頁，編號 19)



本排針適用於連接音訊裝置至前面板音訊。



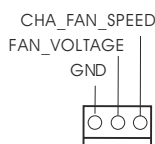


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing)，但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC' 97 音訊面板，請按照以下步驟安裝至前面板音訊排針：
 - A. 將 Mic_IN (MIC) 連接至 MIC2_L。
 - B. 將 Audio_R (RIN) 連接至 OUT2_R 且將 Audio_L (LIN) 連接至 OUT2_L。
 - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
 - D. MIC_RET 及 OUT_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC' 97 音訊面板上連接。
 - E. 若要啟動前側麥克風，請前往 Realtek 控制面板中的「FrontMic」標籤調整「錄音音量」。

機殼風扇接頭

(3-pin CHA_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 11)

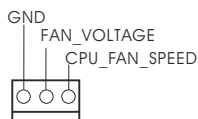


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

CPU 風扇接頭

(3-pin CPU_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 2)

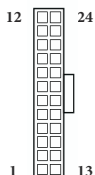


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

ATX 電源接頭

(24-pin ATXPWR1)

(請參閱第 1 頁，編號 5)



本主機板配備一組 24-pin ATX 電源接頭。若要使用 20-pin ATX 電源供應器，請插入 Pin 1 及 Pin 13。

序列連接埠排針

(9-pin COM1)

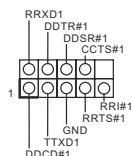
(請參閱第 1 頁，編號

16)

(9-pin COM2)

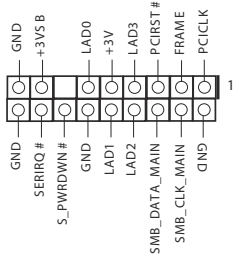
(請參閱第 1 頁，編號

17)



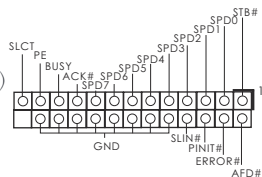
此 COM1 排針支援序列連接埠模組。

TPM 標頭
(17-pin TPMS1)
(請參閱第 1 頁，
編號 18)



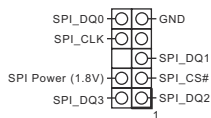
此接頭支援信賴平台模組 (TPM) 系統，可確保儲存金鑰、數位憑證、密碼及資料的安全。TPM 系統也能強化網路安全、保護數位身分並確定平台完整性。

列印連接埠排針
(25-pin LPT1)
(請參閱第 1 頁，編號 15)



這是供列印連接埠纜線使用的介面，可方便印表機裝置連線。

BIOS_PH 接頭
(9-pin BIOS_PH)
(請參閱第 1 頁，編號 1)



此排針可以在 BIOS ROM 損毀且系統無法開機時，將 BIOS 寫入至快閃 ROM。
* 此排針僅用於工廠工程用途。

Spesifikasi

Platform

- Bentuk dan Ukuran Micro ATX
- Desain Kapasitor Solid

CPU

- Prosesor Intel® Quad-Core J3455 (hingga 2.3 GHz) (J3455M)
- Prosesor Intel® Dual-Core J3355 (hingga 2.5 GHz) (J3355M)

Memori

- Teknologi Memori DDR3/DDR3L Kanal Ganda
- 2 slot DDR3/DDR3L DIMM
- * Tidak mendukung 2GB DRAM
- Mendukung DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC, memori tanpa buffer
- Kapasitas maksimum memori sistem: 16GB
- * Tidak mendukung Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

Slot Ekspansi

- 1 x Slot PCI Express 2.0 x16 (Mode PCIE2: x1)
- 2 x Slot PCI Express 2.0 x1

Grafis

- Intel® HD Graphics 500: 12 EUs Inside (hingga 750MHz) (J3455M)
- Intel® HD Graphics 500: 12 EUs Inside (hingga 700MHz) (J3355M)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Tiga pilihan output grafis: D-Sub, DVI-D dan HDMI
- Mendukung Tiga Monitor
- Mendukung HDMI dengan resolusi maksimum hingga 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz or 2560x1600 @ 60Hz
- Mendukung DVI-D dengan resolusi maksimum hingga 1920x1200 @ 60Hz
- Mendukung D-Sub dengan resolusi maksimum hingga 2048x1536 @ 60Hz
- Mendukung Auto Lip Sync, xvYCC, dan HBR (High Bit Rate Audio) dengan HDMI (memerlukan monitor HDMI yang kompatibel)
- Mendukung Dekoder HW yang Diakselerasi: H.264 @ level 5.2, HEVC (H.265) 10b @ MP level 5.1 (GPU yang diakselerasi), JPEG, VP8, VP9
- Mendukung fungsi HDCP dengan port DVI-D dan HDMI

- Mendukung pemutaran Full HD 1080p Blu-ray (BD) dengan port DVI-D dan HDMI

Audio

- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)

*Untuk mengkonfigurasi Audio HD 7.1 CH, modul audio panel depan HD harus digunakan dan fitur audio multisaluran harus diaktifkan melalui driver audio.

- Mendukung Perlindungan Lonjakan Tegangan (Perlindungan Penuh Lonjakan Tegangan ASRock)
- ELNA Audio Caps.

LAN

- x1 PCIE Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- Mendukung Wake-On-LAN
- Mendukung Perlindungan Petir/ESD (Perlindungan ASRock Full Spike)
- Mendukung Deteksi Kabel LAN
- Mendukung Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Mendukung PXE

**Panel I/O
Belakang**

- 1 x Port Mouse PS/2
- 1 x Port Keyboard PS/2
- 1 x Port D-Sub
- 1 x Port DVI-D
- 1 x Port HDMI
- 2 x Port USB 2.0 (Mendukung Perlindungan ESD (Perlindungan Penuh Lonjakan Tegangan ASRock))
- 2 x Port USB 3.0 (Mendukung Perlindungan ESD (Perlindungan Penuh Lonjakan Tegangan ASRock))
- 1 x Port LAN RJ-45 dengan LED (ACT/LINK LED dan SPEED LED)
- Soket Audio HD: Saluran masuk/Speaker Depan/Mikrofon

Penyimpanan

- 2 x Konektor SATA3 6,0 Gb/s, mendukung fungsi NCQ, AHCI, dan Hot Plug

Konektor

- 1 x Header Port Printer
- 2 x Header Port COM
- 1 x Header TPM
- 1 x Header Chassis Intrusion
- 1 x Konektor Kipas CPU (3-pin)
- 1 x Konektor Kipas Chassis (3-pin)
- 1 x Konektor Daya ATX 24 pin
- 1 x Konektor Audio Panel Depan
- 1 x Konektor BIOS_PH
- 3 x Header USB 2.0 (Mendukung 5 port USB 2.0) (Mendukung Perlindungan ESD (Perlindungan ASRock Full Spike))
- 1 x Header USB 3.0 (Mendukung 2 port USB 3.0) (Mendukung Perlindungan ESD (Perlindungan ASRock Full Spike))

Fitur BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS dengan dukungan GUI
- Menggunakan “Plug and Play”
- ACPI 5.0 Compliance Wake Up Events
- Menggunakan jumperfree
- Penyokong AMBIOS 2.7

Perangkat**Keras Monitor**

- Sensor Suhu CPU/Chassis
- Takometer CPU/Chassis
- Kipas Hening CPU/Chassis (Memungkinkan Penyesuaian Otomatis Kecepatan Kipas Chassis Berdasarkan Suhu CPU)
- Kontrol Multikecepatan Kipas CPU/Chassis
- Pemantauan Tegangan: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

OS

- Kompatibel dengan Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * Untuk driver Windows® 10 yang diperbarui, kunjungi situs web ASRock untuk info rinci: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

Sertifikasi

- FCC, CE, WHQL
- Siap untuk ErP/EuP (memerlukan catu daya untuk ErP/EuP)

* Untuk informasi tentang produk rinci, kunjungi situs web kami: <http://www.asrock.com>

Enabling USB Ports for Windows® 7 Installation

Intel® Braswell and Skylake has removed their support for the Enhanced Host Controller Interface (EHCI – USB2.0) and only kept the eXtensible Host Controller Interface (XHCI – USB3.0). Due to that fact that XHCI is not included in the Windows 7 inbox drivers, users may find it difficult to install Windows 7 operating system because the USB ports on their motherboard won't work. In order for the USB ports to function properly, please create a Windows® 7 installation disk with the Intel® USB 3.0 eXtensible Host Controller (xHCI) drivers packed into the ISO file.

Requirements

- A Windows® 7 installation disk or USB drive
- A Windows® PC
- Win7 USB Patcher (included in the ASRock Support CD or downloaded from website)

Scenarios

You have an ODD and PS/2 ports:

If there is an optical disc drive, PS/2 ports and PS/2 Keyboard or mouse on your computer, you can skip the instructions below and go ahead to install Windows® 7 OS.

You only have an ODD (For Intel Skylake platforms only):

If there is an optical disc drive but no PS/2 ports on your computer, please enable the “PS/2 Simulator” option in *UEFI SETUP UTILITY* > *Advanced* > *USB Configuration*, which allows the USB port to function as a PS/2 port, and then you can install the Windows® 7 OS. Please set PS/S Simulator back to disabled after the installation.

You've got nothing:

If you do not have an optical disc drive, please find another computer and follow the instructions below to create a new ISO file with the “Win7 USB Patcher”. Then use the new patched Windows® 7 installation USB drive to install Windows® 7 OS.

Instructions

Step 1

Insert the Windows® 7 installation disk or USB drive to your system.

Step 2

Extract the tool (Win7 USB Patcher) and launch it.

Step 3

Select how you want to install Windows 7 later.



Step 4

Locate your Win7 source folder or your ISO file.



Step 5

Select the USB storage, compact disk or destination folder for the new Windows 7 installation file.

**Step 6**

Click “Start” to begin.

**Step 7**

Now you are able to install Windows® 7 on Braswell or Skylake with the new burned CD. Or please use the patched ISO image to make an OS USB drive to install the OS.

Contact Information

If you need to contact ASRock or want to know more about ASRock, you're welcome to visit ASRock's website at <http://www.asrock.com>; or you may contact your dealer for further information. For technical questions, please submit a support request form at <http://www.asrock.com/support/tsd.asp>

ASRock Incorporation

2F., No.37, Sec. 2, Jhongyang S. Rd., Beitou District,
Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

ASRock EUROPE B.V.

Bijsterhuizen 11-11

6546 AR Nijmegen

The Netherlands

Phone: +31-24-345-44-33

Fax: +31-24-345-44-38

ASRock America, Inc.

13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

U.S.A.

Phone: +1-909-590-8308

Fax: +1-909-590-1026



EC-Declaration of Conformity

For the following equipment:

Motherboard

(Product Name)

J3455M/J3355M / ASRock

(Model Designation / Trade Name)

ASRock Incorporation

(Manufacturer Name)

2F., No.37, Sec. 2, Zhongyang S. Rd., Beitou District, Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

(Manufacturer Address)

is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC) and Safety Directive (2006/95/EC), the following standards are applied:

- ☒ EN 55022: 2006+A1:2007
- ☒ EN 61000-3-2: 2009
- ☒ EN 61000-3-3: 2008
- ☒ EN 55024: 1998 + A1:2001 + A2:2003
 - IEC 61000-4-2: 2008;
 - IEC 61000-4-3: 2010; IEC 61000-4-4: 2010;
 - IEC 61000-4-5: 2005; IEC 61000-4-6: 2008;
 - IEC 61000-4-8: 2009; IEC 61000-4-11: 2004;
- ☒ EN 60950-1: 2005 + A1:2009
 - IEC 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011

The following manufacturer / importer or authorized representative established within the EUT is responsible for this declaration:

ASRock EUROPE B.V.

(Company Name)

Bijsterhuizen 1111 6546 AR Nijmegen The Netherlands

(Company Address)

Person responsible for making this declaration:

(Name, Surname)

A.V.P

(Position / Title)

Sep. 30, 2016

(Date)