

# ҚУАТ БЛОГЫ

# Пайдаланушы нұсқаулығы

## (DEEPCOOL қуат блоктарының барлық серияларына қолданылады)

Жүйелік блоктың қуат блогы желілік кернеуді түрлендіру жолымен ДК барлық компоненттерін электр энергиясымен қуаттауға арналған. Қуат блогының тұрақтылығы мен жоғары өнімділігін қамтамасыз ету үшін және оның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін келесі нұсқаулықтарды ұстаныңыз.

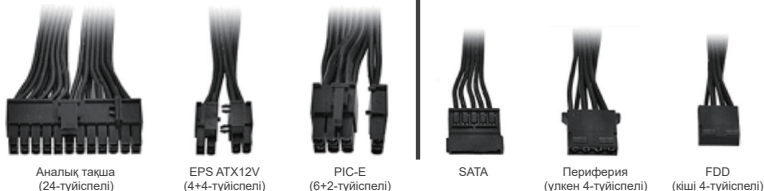
### Маңызды ұсынымдар:

- Жарақат алмас үшін қуат блогының корпусын бөлшектемеңіз.
- Компьютерді электр жылытқыштары мен жылыту радиаторлары сияқты жылыту аспаптарына, сондай-ақ магнит өрісін тудыра алатын жабдықтарға (индукциялық пештер мен ЖОКТ-пештері) жақын қоймаңыз.
- Компьютерді ашық ауада, ылғалды, шаңды жерлерде, сондай-ақ дiрiлдiң есерiне жиi ұшырайтын жерлерде орнатпаңыз.
- Компьютерді тікелей күн сәулесінің есеріне ұшыратпаңыз.
- Компьютерге кедергісіз ауа ағынын қамтамасыз етіңіз. Жылуды тиісті түрде бұру құрылғының қызмет ету мерзімін ұзартады.
- Жерге қосылған розеткаларды (қабырғаға) және айнаымалы тоқтық қуат көзі көбілін пайдаланыңыз.
- Компьютерді пайдалану кезінде шаңды үнемі жинап отырыңыз.
- Құрылғыны қуатты жабдық қосылған желіге қоспаңыз (мысалы, ауа баптағыш, электр жылытқыш, лазерлік принтер және қуатты аудио жабдық). Бұл тарату қалқаншасында қорғаныстың іске қосылу мүмкіндігін азайтады.
- Қуат блогын қосу үшін стандартты қуат көбілдерін пайдаланыңыз.
- Қуаттау үшін басқа маркалар мен үлгідегі модульдік көбілдерді пайдалану аппараттық құралдың сақмдануына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны орнату әдісі осы нұсқаулықта сипатталған.
- Құрылғыны сақтау қаптамасында өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында 5 °C-тан 40 °C-қа дейінгі ауа температурасында және 80 % аспайтын ауаның салыстырмалы ылғалдылығында жүргізілуі тиіс.
- Үй-жайларда коррозия тудыратын жемір қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің бұлары) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұйымның қолдану мерзімі аяқталғаннан кейін, оны әдеттегі тұрмыс қалдықтарымен бірге лақтыруға болмайды. Мұның орнына, оны федералдық немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейінгі қайта өңдеу мен кәдеге жарату үшін тиісті электрлік және электрондық жабдықтарды қабылдау орнына кәдеге жаратуға беру керек. Осы бұйымды кәдеге дұрыс жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды сақтауға көмектесесіз және тиісінше қолданбау салдарына қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына келтірілуі мүмкін нұқсансыз алдын аласыз. Осы бұйымды қабылдау және кәдеге жарату пункттері туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыс қоқысын шығаратын кәсіпорнынан ала аласыз.
- Аспаптың ақаулығын анықтаған кезде дереу авторизацияланған сервис орталығына хабарласу немесе аспапты кәдеге жарату керек.
- Құрылғы ұқыплен қолдануды талап етеді, оны шаңның, кірдің, соққылардың, ылғалдың, оттың және т. б. есерінен қорғаңыз.

### Шығыс параметрлері

Қаптамадағы немесе өнім паспортының тақтайшасындағы параметрлерді тексеріңіз.

### Ағытпалар



Аналық тақша  
(24-түйіспелі)

EPS ATX12V  
(4+4-түйіспелі)

PCI-E  
(6+2-түйіспелі)

SATA

Периферия  
(үлкен 4-түйіспелі)

FDD  
(кіші 4-түйіспелі)

#### Аналық тақша (24-түйіспелі)

Оны ATX/EEB/CEB серверінің/жұмыс бекетінің аналық тақшасының 24P ағытпасына қосыңыз.

#### EPS ATX12V (4+4) 8-түйіспелі

Орталық процессордың жанындағы 8-түйіспелі немесе 4-түйіспелі ағытпамен CPU-ға қосыңыз. PCI-E (6+2) ағытпасын қате қосу қысқа тұйықталуға немесе тіпті құрылғының өртенуіне әкелуі мүмкін.

#### PCI-E 6+2-түйіспелі

PCI-E8 (6+2)-түйіспелі тек PCI-E 8 (6+2)-түйіспелі немесе PCI-E 6-түйіспелі ағытпаға қосу үшін пайдалануға болады. 8-түйіспелі CPU ағытпасына қате қосу қысқа тұйықталуға немесе тіпті құрылғының өртенуіне әкелуі мүмкін.

- **SATA**  
SATA-интерфейсі - қатқыл дисктерді, SSD дисктерін, жарық жолақтарын және жарықтандыруларды, сондай-ақ тиісті ағытпасы бар басқа құрылғыларды қосуға арналған мамандандырылған қуат блогының интерфейсі.
- **Периферия (үлкен 4-түйіспелі)**  
IDE/SCSI/SAS-дисктеріне, кейбір AGP-тақшаларына және тиісті ағытпалары бар басқа құрылғыларға арналған қуат блогының бөлінген интерфейсі.
- **FDD (кіші 4-түйіспелі)**  
Ілілгіш дисктерге және кейбір дыбыстық тақшаларға арналған қуат блогының интерфейсі.

#### **Қуат блогын орнату**

- 1: Қуат блогының 24P-интерфейсін аналық тақшаға қосыңыз;
- 2: Орталық процессордың қуат интерфейсін (4-түйіспелі/8-түйіспелі) аналық тақшаға қосыңыз;
- 3: Графикалық тақшаның қуат блогының интерфейсін графикалық тақшаға қосыңыз;
- 4: Басқа құрылғылардың қуат блогының интерфейсін, соның ішінде орталық процессор желдеткішін, USB, Ю-кәбілін, компьютер корпусының желдеткіш көбілін және т.б. қосыңыз;
- 5: Басқа аппараттық жасақтаманың сенімді орнатылғанына көз жеткізіңіз;
- 6: Қуат көзі көбілін қуат блогы мен розеткаға қосып, компьютер қуат көзін қосыңыз;
- 7: Желдеткіштің алдындағы көбілдерді жинаңыз және компьютер корпусының бүйірлік панелін жабыңыз;
- 8: Қуат көзінің ауыстырып-қосқышын ON күйіне ауыстырыңыз, содан кейін компьютерді қосыңыз.

#### **Қорғаныс, сенімділік және қауіпсіздік**

Біздің қуат блогымыз дұрыс пайдаланбау нәтижесінде аппараттық жасақтаманың зақымдануын болдырмайтын көптеген қорғаныс шараларын қамтамасыз етеді. Қуатты қосқаннан кейін желдеткіш тоқтағанға дейін аз уақыт жұмыс істесе, қысқа тұйықталудан қорғау іске қосылуы мүмкін. Көбілдің дұрыс қосылғанына көз жеткізіңіз. Компьютерге үнемі қызмет көрсетіңіз және жақсы пайдалану шарттарын қамтамасыз етіңіз. Шаңның жиналуы денсаулыққа зиянды ғана емес, сонымен қатар жылуды бұрға әсер етеді, шуды арттырады және аппараттық жасақтаманың қызмет мерзімін азайтады. RESET батырмасын басудан басқа, компьютерді мынадай жолмен қайта іске қосуға болады.

- 1: Қуат көзінің ауыстырып-қосқышын «O» күйіне ауыстырыңыз немесе ашаны розеткадан алыңыз немесе қуат көзінің көбілін ағытпадан суырыңыз;
- 2: Тұйықталу нүктесін анықтау үшін қуат блогының немесе басқа жылу оқшаулағыштардың қызуын қолмен тексеріңіз;
- 3: Қуат блогы суығанша бірнеше минут күтіңіз;
- 4: Қуат көбілін ағытпаға және айнымалы ток розеткасына қайта қосыңыз;
- 5: I/O ауыстырып-қосқышты «I» күйіне ауыстырыңыз және компьютерді қайта іске қосыңыз;
- 6: Жабдықтың қалыпты режімде жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз;
- 7: Егер компьютер іске қосылмаса, мәселенің себебі болуы мүмкін компонент (мысалы, аналық тақша, орталық процессор, графикалық тақша немесе қуат блогы) өндірушісіне хабарласыңыз.

#### **Кепілдік**

DEEPCOOL сатып алу күнінен бастап DE сериялы қуат блоктары үшін 3 жылдық кепілдік, DN/DA сериялы қуат блоктары үшін 5 жылдық кепілдік және DQ сериялы қуат блоктарына 10 жылдық кепілдік береді. Толық мәлімет алу үшін жергілікті жеткізушіге хабарласыңыз немесе біздің ресми веб-сайтта өтіңіз. Бұл өнімді тек компьютерлер үшін пайдалану керек. Оны басқа міндеттер үшін пайдалану кепілдіктің жоғалуына өкеледі. Егер сіз компьютерлік аппараттық жасақтамамен таныс болмасаңыз, кәсіби көмекке жүгініңіз.

Бұл кепілдік тек қалыпты пайдалану нәтижесінде туындайтын зақымдарға ғана қолданылады. Егер зақымданулар өзгерістер енгізу, дұрыс пайдаланбау, елемей, интерфейсстерді қате қосу, ластанған ауа/су, апаттар сияқты адамның өсер етуі немесе табиғи апаттар нәтижесінде орын алса, бұл кепілдік жарамсыз болып табылады.

Сұрақтарыңыз болса немесе басқа қолдау түрлері қажет болса DEEPCOOL компаниясына хабарласыңыз.

DEEPCOOL ресми веб-сайты: [www.deepcool.com](http://www.deepcool.com)

Кепілдікті қызмет көрсету бөлімінің әп. поштасы: [support05@deepcool.com](mailto:support05@deepcool.com)

**Техникалық сипаттамалары**

Үлгісі	DQ-650-M-V2L	DQ750-M-V2L/ DQ750-M-V2L WH	DQ-850-M-V2L	DQ650-M	DQ750-M	DQ850-M	DQ750ST	
Түрі	ATX 12V V2.31							
Қуат	650 Вт	750 Вт	850 Вт	650 Вт	750 Вт	850 Вт	750 Вт	
Өлшемдері	150 × 160 × 86 мм (Е × Ұ × Б)						150 × 140 × 86 мм (Е × Ұ × Б)	
Сертификат 80PLUS	GOLD							
Кіріс кернеуі	100-240 В							
Кіріс тогы	10.0A/5.0 A		12.0A/6.0 A		10.0A/5.0 A		12.0A/6.0 A	10.0A/5.0 A
Жилілік ауқымы	47-63 Гц							
Желдеткіш өлшемі	120 мм							
Қуат коэффициентін түзеткіш	Белсенді							
«Қуат көзі қалыпты» сигналы	100-500 мс							
Ұстап тұру уақыты	> 16 мс (> 80 % жүктеу кезінде)			> 16 мс				
Тиімділік	> 87 % жүктеу кезінде 20 % > 90 % жүктеу кезінде 50 % > 87 % жүктеу кезінде 100 %							
Қорғаныс	OVP/UVP/OC/SCP/OPP/OTP			OVP/UVP/SCP/OPP				
Жұмыс температурасы	0-40 °С							
Істен шыққанға дейін орташа жұмыс істеу уақыты	100,000 сағ							
Кепілдік	10 жыл							
Жинақталым	DQ-V2L, DQ-M: құрылғы, бекіткіш бұрамалар, жабыстырығыштар, көбілдер («Ағытпалар» бөлімін қараңыз), айнымалы ток қуат көзінің көбілі, құрылғыға арналған тысқап, көбілдерге арналған тысқап, I DQ-ST пайдалану жеңілдегі нұсқаулық; көбілдермен бірге құрылғы «Ағытпалар» бөлімін қараңыз), бекіткіш бұрамалар, айнымалы ток қуат көзінің көбілі, пайдалану бойынша нұсқаулық							

Үлгісі	DA500	DA600	DA700	DA600-M	DN350	DN400
Түрі	ATX 12V V2.31					
Қуат	500 Вт	600 Вт	700 Вт	600 Вт	350 Вт	400 Вт
Өлшемдері	150 × 140 × 86 мм (Е × Ұ × Б)					
Сертификат 80PLUS	BRONZE				80PLUS 230V EU	
Кіріс кернеуі	100-240 В				200-240 В	
Кіріс тоғы	8.0A/4.0 A	9.0A/4.5 A	10.0A/5.0 A	9.0A/4.5 A	3.0 A	
Жілілік ауқымы	47-63 Гц					
Желдеткіш өлшемі	120 мм					
Қуат коэффициентін түзеткіш	Белсенді					
«Қуат көзі қалыпты» сигналы	100-500 мс					
Ұстап тұру уақыты	> 16 мс					
Тиімділік	> 82 % жүктеу кезінде 20 % > 85 % жүктеу кезінде 50 % > 82 % жүктеу кезінде 100 %			> 82 % 230В жүктеу кезінде 20 % > 85 % 230В жүктеу кезінде 50 % > 82 % 230В жүктеу кезінде 100 %		
Қорғаныс	OVP/UVP/SCP/OPP					
Жұмыс температурасы	0-40 °С					
Істен шыққанға дейін орташа жұмыс істеу уақыты	100,000 сағ					
Кепілдік	5 жыл					
Жинақталым	құрылғы көбілдермен бірге («Ағытпалар» бөлімін қараңыз), бекіткіш бұрамалар, айнымалы ток қуат көзінің көбілі, пайдалану бойынша нұсқаулық					

Үлгісі	DN450	DN500	DN550	DN650	DE500	DE600
Түрі	ATX 12V V2.31					
Қуат	450 Вт	500 Вт	550 Вт	650 Вт	Макс.500 Вт	Макс. 600 Вт
Өлшемдері	150 × 140 × 86 мм (Е × Ұ × Б)					
Сертификат 80PLUS	80PLUS 230V EU				-	
Кіріс кернеуі	200-240 В				230 В	
Кіріс тогы	3.5 А	4.0 А	5.0 А	4.0 А		
Жилілік ауқымы	47-63 Гц					
Желдеткіш өлшемі	120 мм					
Қуат коэффициентін түзеткіш	Белсенді				-	
«Қуат көзі қалыпты» сигналы	100-500 мс					
Ұстап тұру уақыты	> 16 мс					
Тиімділік	> 82 % 230 В жүктеу кезінде 20 % > 85 % 230 В жүктеу кезінде 50 % > 82 % 230 В жүктеу кезінде 100 %				> 73 % жүктеу кезінде 100 %	
Қорғаныс	OVP/UVP/SCP/OPP					
Жұмыс температурасы	0-40 °C					
Істен шыққанға дейін орташа жұмыс істеу уақыты	100,000 сағ					
Кепілдік	5 жыл				3 жыл	
Жинақталым	құрылғы көбілдермен бірге («Ағытпалар» бөлімін қараңыз), бекіту бұрамалары, айнаымалы ток қуат көзінің көбілі, пайдалану бойынша нұсқаулық					

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Бэйцзин Дипкул Индастриз Ко., Лтд.  
10 Фим., Дициньн тасжолы 9, Хайдянь ауданы, Пекин, Қытай.  
Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:  
ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нур-Султан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Казахстан.  
Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:  
«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нур-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011;
- «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 004/2011.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Нақты өнім мен керек-жарақтар осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін. Баспа кемшіліктері мен қателіктері алынып тасталды. Өртүрлі елдерде немесе жерлерде жеткізілім құрамында айырмашылық болуы мүмкін. Кейбір сауда белгілері басқа адамдардың меншігі ретінде мәлімделуі мүмкін. DEERCOOL алдын-ала жазбаша рұқсатынсыз кез-келген жаңғыртуға қатаң тыйым салынған.

Дайындалған күні құрылғының артқы жағындағы сериялық нөмірдің цифрларында көрсетілген.

Осы тауар үшін нақты импорттаушы және дайындаушы үкiлеттiк берген тұлға қаптамада көрсетiлген.

Кепiлдiк және пайдалану мерзiмдерi (iстен шыққанға дейiн орташа жұмыс iстеу уақыты) пайдалану жөнiндегi нұсқаулықта көрсетiлген.





DeepCool USA Inc.  
11650 Mission Park Drive Suite 108., Rancho Cucamonga, CA 91730

Beijing DeepCool Industries Co., Ltd.  
Building 10, No. 9 Dijin Road, Haidian District, Beijing 100095, China

© 2021 Beijing DeepCool Industries Co., Ltd. All rights reserved.  
“DEEPCOOL 酷” and other commercial identities are legitimate registered trademarks and commercial identities of the trademarks owner and its affiliates in China and other countries or regions.  
Pictures on this package are for reference only, please refer to the actual product.

---

[www.deepcool.com](http://www.deepcool.com)