



Блоки питания

Руководство пользователя

(применимо ко всем сериям блоков питания DEERCOOL)

Блок питания системного блока предназначен для питания всех компонентов ПК электроэнергией путем преобразования сетевого напряжения. Чтобы обеспечить стабильность и высокую производительность блока питания, а также для продления срока его службы, придерживайтесь следующих инструкций.

Важные рекомендации:

- Не разбирайте корпус блока питания во избежание получения травм.
- Не размещайте компьютер вблизи нагревательных приборов, таких как электрические обогреватели и радиаторы отопления, а также вблизи оборудования, которое может создавать магнитное поле (индукционные плиты и СВЧ-печи).
- Не устанавливайте компьютер на открытом воздухе, во влажных, пыльных местах, а также в местах, находящихся под частым воздействием вибрации.
- Не подвергайте компьютер воздействию солнечных лучей.
- Обеспечьте беспрепятственный приток воздуха в компьютер. Надлежащий отвод тепла может продлить срок службы устройства.
- Используйте заземленные розетки (в стене) и кабели питания переменного тока.
- Регулярно убирайте пыль в ходе эксплуатации компьютера.
- Не подключайте устройство к линии, к которой уже подключено мощное оборудование (например, кондиционер, электрообогреватель, лазерный принтер и мощная аудиоаппаратура). Это снизит вероятность срабатывания защиты на распределительном щитке.
- Для подключения блока питания используйте стандартные кабели питания.
- Использование модульных кабелей других марок и моделей для питания может привести к повреждению аппаратного обеспечения.
- Способ установки устройства описан далее в данном руководстве.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.

- Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности прибора следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать прибор.

Выходные параметры

Проверьте параметры на упаковке или паспортной табличке продукта.

Разъемы



- **Материнская плата (24-контактный)**
Подключите его к 24P разъему материнской платы ATX/ЕЕВ/СЕВ сервера/рабочей станции.
- **EPS ATX12V (4+4) 8-контактный**
Подключите к CPU 8-контактному или 4-контактному разъему рядом с центральным процессором. Подключение PCI-E (6+2) разъема по ошибке может привести к короткому замыканию или даже возгоранию устройства.
- **PCI-E 6+2-контактный**
PCI-E8 (6+2)-контактный может использоваться только для подключения к PCI-E 8 (6+2)-контактному или PCI-E 6-контактному разъему. Подключение CPU 8-разъему по ошибке может привести к короткому замыканию или даже возгоранию устройства.

- **SATA**

SATA-интерфейс — это специализированный интерфейс блока питания для световых полос и подсветки жестких дисков, SSD-дисков и некоторых SATA-интерфейсов.

- **Периферия (большой 4-контактный)**

Выделенный интерфейс блока питания для IDE/SCSI/SAS-дисков, некоторых AGP-плат, и других устройств с соответствующим разъемом.

- **FDD (малый 4-контактный)**

Интерфейс блока питания для дисковода гибких дисков и некоторых звуковых плат.

Установка блока питания

1. Подключите 24P-интерфейс блока питания к материнской плате.
2. Подключите интерфейс питания центрального процессора (4-контактный/8-контактный) на материнской плате.
3. Подключите интерфейс блока питания графической платы к графической плате.
4. Подключите интерфейсы блока питания других устройств, включая вентилятор центрального процессора, USB, IO-кабель, кабель вентилятора компьютерного корпуса и т. д.
5. Убедитесь, что другое аппаратное обеспечение надежно установлено.
6. Подключите кабель питания к блоку питания и розетке и включите питание компьютера.
7. Уберите кабели перед вентилятором и закройте боковую панель компьютерного корпуса.
8. Переверните переключатель питания в положение ON, а затем включите компьютер.

Защита, надежность и безопасность

Наш блок питания обеспечивает множество мер защиты, которые могут предотвратить повреждение аппаратного обеспечения в результате некорректной эксплуатации. После включения питания, если перед остановкой вентилятор работает короткое время, вероятно срабатывает защита от короткого замыкания. Убедитесь, что кабель подключен правильно. Обслуживайте компьютер регулярно и обеспечивайте хорошие условия эксплуатации. Скопление пыли не только вредно для здоровья, но также влияет на отвод тепла, повышает шум и снижает срок службы аппаратного обеспечения. Помимо нажатия кнопки RESET, компьютер можно перезапустить следующим способом.

1. Переведите переключатель питания в положение «О», или извлеките вилку из розетки, или извлеките кабель питания из разъема.
2. Рукой проверьте нагрев блока питания или других теплоотводов, чтобы обнаружить точку замыкания.
3. Подождите несколько минут, пока охладится блок питания.
4. Повторно подключите кабель питания к разъему и розетке переменного тока.
5. Переведите переключатель I/O в положение «I» и перезапустите компьютер.
6. Убедитесь, что оборудование работает в нормальном режиме.
7. Если компьютер не запускается, обратитесь к производителю компонента, который может быть причиной проблемы (например, материнская плата, центральный процессор, графическая плата или блок питания).

Гарантия

DEEPCOOL предлагает 3-летнюю гарантию для блоков питания серии DE, 5-летнюю гарантию для блоков питания серии DN/DA и 10-летнюю гарантию для блоков питания серии DQ, начиная с даты покупки. Обратитесь к местному поставщику или перейдите на наш официальный веб-сайт для получения подробных сведений. Этот продукт должен использоваться только для компьютеров. Его использование в других задачах приведет к потере гарантии. Если вы не знакомы с компьютерным аппаратным обеспечением, обратитесь за профессиональной помощью.

Эта гарантия распространяется только на повреждения, возникающие в результате нормального использования. Настоящая гарантия недействительна, если повреждения возникают в результате воздействия человека, таких как внесение изменений, неправильная эксплуатация, пренебрежение, некорректное подключение интерфейсов, загрязненный воздух/вода, аварии или стихийные бедствия.

Если у вас есть вопросы или требуются другие виды поддержки, пожалуйста, обратитесь к DEEPCOOL.

Официальный веб-сайт DEEPCOOL: www.deepcool.com

Эл. почта отдела гарантийного обслуживания: support05@deepcool.com

Технические характеристики

Модель	DA500	DA600	DA700	DA600-M
Тип	ATX 12V V2.31			
Мощность	500 Вт	600 Вт	700 Вт	600 Вт
Размеры	150 × 140 × 86 мм (Ш × Д × В)			
Сертификат 80PLUS	BRONZE			
Входное напряжение	100-240 В			
Входной ток	8.0А/4.0А		10.0А/5.0А	8.0А/4.0А
Частотный диапазон	47-63 Гц			
Размер вен- тилятора	120 мм			
Корректор коэффициен- та мощности	Активный			
Сигнал «Питание в норме»	100-500 мс			
Время удер- жания	>16 мс			
Эффектив- ность	> 85% при обычной нагрузке (50 % при загрузке)			
Защита	OVP/UVP/SCP/OPP			
Рабочая тем- пература	0-40 °С			
Среднее вре- мя наработки на отказ	100,000 ч			
Гарантия	5 лет			

Модель	DE500	DE600
Тип	ATX 12V V2.31	
Мощность	Макс. 500 Вт	Макс. 600 Вт
Размеры	150 × 140 × 86 мм (Ш × Д × В)	
Сертификат 80PLUS	-	
Входное напряжение	200-240 В	
Входной ток	4.0А	4.0А
Частотный диапазон	47-63 Гц	
Размер вентилятора	120 мм	
Корректор коэффициента мощности	-	
Сигнал «Питание в норме»	100-500 мс	
Время удержания	>16 мс	
Эффективность	≈ 80% при обычной нагрузке (50 % при загрузке)	
Защита	OVP/UVP/SCP/OPP	
Рабочая температура	0-40 °C	
Среднее время наработки на отказ	100,000 ч	
Гарантия	3 года	

Модель	DN350	DN400	DN450	DN500	DN550	DN650
Тип	ATX 12V V2.31					
Мощность	350 Вт	400 Вт	450 Вт	500 Вт	550 Вт	650 Вт
Размеры	150 × 140 × 86 мм (Ш × Д × В)					
Сертификат 80PLUS	80PLUS 230V EU					
Входное напряжение	200-240 В					
Входной ток	3.0A		3.5A	4.0A		5.0A
Частотный диапазон	47-63 Гц					
Размер вентилятора	120 мм					
Корректор коэффициента мощности	Активный					
Сигнал «Питание в норме»	100-500 мс					
Время удержания	>16 мс					
Эффективность	> 85 % при обычной нагрузке (50 % при загрузке)					
Защита	OVP/UVP/SCP/OPP					
Рабочая температура	0-40 °C					
Среднее время наработки на отказ	100,000 ч					
Гарантия	5 лет					

Модель	DQ-650-M-V2L	DQ-750-M-V2L	DQ750-M-V2L WH	DQ-850-M-V2L
Тип	ATX 12V V2.31			
Мощность	650 Вт	750 Вт		850 Вт
Размеры	150 × 160 × 86 мм (Ш × Д × В)			
Сертификат 80PLUS	GOLD			
Входное напряжение	100-240 В			
Входной ток	10.0А/5.0А			12.0А/6.0А
Частотный диапазон	47-63 Гц			
Размер вентилятора	120 мм			
Корректор коэффициента мощности	Активный			
Сигнал «Питание в норме»	100-500 мс			
Время удержания	>16 мс			
Эффективность	> 90 % при обычной нагрузке (50 % при загрузке)			
Защита	OVP/UVP/SCP/OPP/OTP			
Рабочая температура	0-40 °C			
Среднее время наработки на отказ	120,000 ч			
Гарантия	10 лет			

Модель	DQ650-M	DQ750-M	DQ850-M	DQ750ST
Тип	ATX 12V V2.31			
Мощность	650 Вт	750 Вт	850 Вт	750 Вт
Размеры	150 × 160 × 86 мм (Ш × Д × В)			150 × 140 × 86 мм (Ш × Д × В)
Сертификат 80PLUS	GOLD			
Входное напряжение	100-240 В			
Входной ток	10.0A/5.0A		12.0A/6.0A	10.0A/5.0A
Частотный диапазон	47-63 Гц			
Размер вентилятора	120 мм			
Корректор коэффициента мощности	Активный			
Сигнал «Питание в норме»	100-500 мс			
Время удержания	>16 мс			
Эффективность	> 90 % при обычной нагрузке (50 % при загрузке)			
Защита	OVP/UVP/SCP/OPP			
Рабочая температура	0-40 °С			
Среднее время наработки на отказ	120,000 ч			
Гарантия	10 лет			

Дополнительная информация

Изготовитель: Бэйцзин Дипкул Индастриз Ко., Лтд.
Зд. 10, двор 9, шоссе Дицинь, р-н Хайдянь, Пекин, Китай.
Сделано в Китае.

Товар соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Товар соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Реальный продукт и принадлежности могут отличаться от представленных в данном руководстве. Упущения и ошибки печати исключены. Содержимое поставки может отличаться в разных странах или местах. Некоторые торговые знаки могут заявляться как собственность других лиц. Любое воспроизведение без предварительного письменного разрешения DEERCOOL строго запрещено.

Дата изготовления обозначена в цифрах серийного номера на задней стороне устройства.





www.deepcool.com
support05@deepcool.com