



**SILVERSTONE**<sup>®</sup>  
Designing Inspiration

# Nightjar Series NJ600

Ultimate fanless power supply  
with 80 PLUS Titanium

Fan-less thermal solution, 0 dBA acoustics

High efficiency with 80 PLUS Titanium certification

100% modular cables

Strict  $\pm 2\%$  voltage regulation and low ripple & noise

24/7 continuous power output with 40°C operating temperature

Class-leading single +12V rail

PCI-E 8pin and PCI-E 6pin connectors support



# SPECIFICATION

## SilverStone Nightjar

### NJ600

**600W ATX 12V/EPS 12V Switching Power Supply**  
**With Active PFC**  
**Fanless Thermal Solution**  
**80 PLUS Titanium**  
**PS/2**

#### 1.0 INPUT

##### 1.1 VOLTAGE

	MINIMUM	MAXIMUM	UNITS
INPUT RANGE	90	264	Vrms
RATED RANGE	100	240	Vrms

##### 1.2 FREQUENCY

47Hz ~ 63Hz

##### 1.3 CURRENT

8A/100V, 4A/240V

##### 1.4 INRUSH CURRENT

115V/65A(max.), 230V/130A(max.) at 25°C (cold start)

##### 1.5 POWER EFFICIENCY

At 10%/20%/50%/100% load AC 115V 60Hz and AC 230V 50Hz, the power efficiency should be at least 90%/92%/94%/90%.

## 1.6 STANDBY MODE

During measurement of the "STANDBY MODE" condition, the main converter is off (PS\_ON=High). +5Vsb converter is working and standby input power is measured.

Load Condition	Efficiiiency	Power in
<45mA	----	<0.45W
45mA	>=50%	----
100mA	>=55%	
250mA	>=65%	----
1.0A	>=75%	----
<b>*2013 ErP Standby efficiency</b>		

## 1.7 ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION (PFC)

PFC at half/full load:

>0.95 at AC 110v 60Hz(typical)

>0.90 at AC 230v 50Hz(typical)

## 2.0 OUTPUT

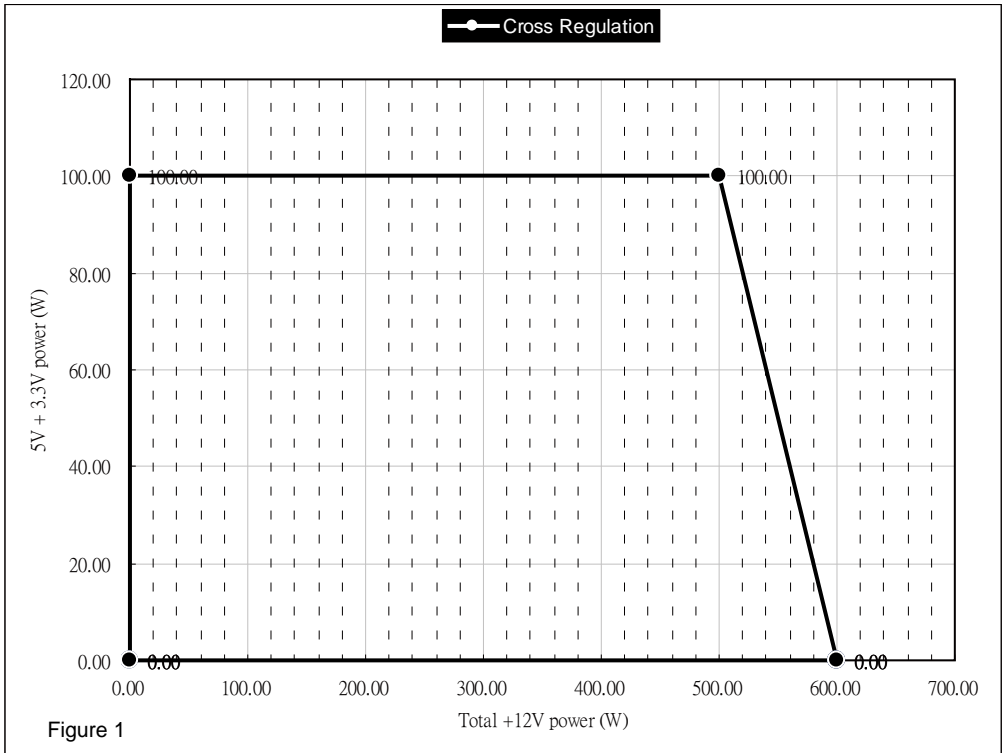
GROUP	1				2
	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
VOLTAGE	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
MAX.LOAD	20A	20A	50A	0.3A	2.5A
MIN.LOAD	0A	0A	0A	0A	0A
REGULATION	±2%	±2%	±2%	±10%	±3%
RIPPLE & NOISE (mV)	40	45	60	60	40
Capacitive Loads_(uF)	10000	10000	20000	330	10000

### NOTE:

1. The continuous maximum total output power shall not exceed 600W.  
+12V DC maximum output power shall not exceed 50A(600W).  
+3.3V and +5V DC maximum combined output power shall not exceed 100W.
2. Maximum peak total DC output power should not exceed 660W.
3. Peak power and current loading should be supported for a minimum of 1 second.
4. +3.3V, +5V and +12V DC output voltage should be within Figure 1 cross loading range to meet regulation.
5. Ripple and Noise measuring with an oscilloscope with 20 MHz bandwidth in Figure 1 cross loading range. Output should be bypassed at the connector with a 0.1uF ceramic disk capacitor and a 10uF electrolytic capacitor to simulate system load. The length of ground wire on probe should not longer than 40mm, if a Non - differential type of scope was used.

## 2.1 CROSS REGULATION

The +5V & +3.3V combined load and +12VDC load shall remain within the defined in section 2.0 over cross load combinations shown Figure 1:



## 2.2 HOLD-UP TIME: 16ms(minimum)

Test Condition: Full load. AC input 115V or 230V, 47Hz .

## 2.3 LOAD TRANSIENT RESPONSE (STEP LOAD)

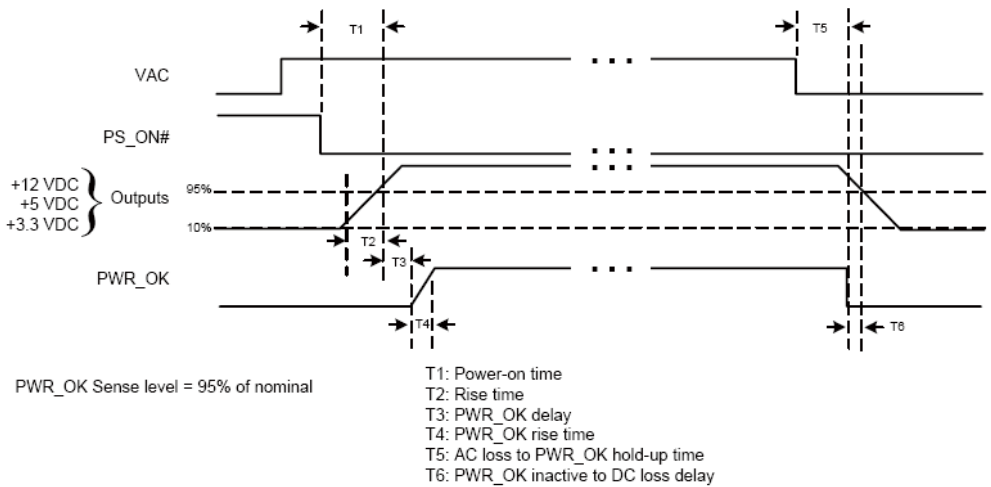
Step load changes up to 60%(12V) and 30%(3.3V and 5V) of full load, while other loads remains constant within the rating. The load waveform shall be a square wave with the slope of the rise and fall at 1.0A/usec and the frequency shall be from 50Hz to 10kHz. The DC output voltage will stay within regulation of  $\pm 5\%$  during the step load changes.

## 2.4 OVERSHOOT

Overshoot at turn on or turn off shall be less than 10% of the nominal output voltage.

## 2.5 TIMING, HOUSEKEEPING AND CONTROL

A low active PS-ON (DC ON/OFF) input signal is equipped, which provide the interface ENABLE or to DISABLE the GROUP1 of DC output. This signal is electrically to interface with TTL, OPEN COLLECTOR and the HARD SWITCH.



SIGNAL NAME		MAXIMUM	MINIMUM
T1	PS_Power-on time	500mS	-
T2	Rise time from each main output	20mS	0.2mS
T3	PWR_ok delay	500mS	100mS
T4	PWR_ok rise time	10mS	-
T5	AC loss to PWR_OK hold-up time	-	16mS
T6	PWR_OK inactive to DC loss delay	-	1mS

### 2.5.1 POWER GOOD SIGNAL

Signal Type: open collector +5DC, TTL compatible.

Logic Level: <0.4V while sinking 4 mA.

Logic Level High: between 2.4VDC and +5V output while sourcing 200 uA.

Max Ripple/Noise: 400mV pk-pk. (no capacitor test)

## 3.0 OUTPUT PROTECTION

### 3.1 TOTAL POWER PROTECTION: (OPP )

Total power 150% max with shut-down and latch off protection.

### 3.2 OVER VOLTAGE PROTECTION: (OVP)

The +5V & +3.3V combined load and +12VDC load shall remain within the defined in section 2.0 over cross load combinations shown Figure 1:

OUTPUT VOLTAGE	MAX. ACT. VOLTAGE	RESULT
+3.3V	4.3V	Shut down & Latch OFF The Group 1 DC Output
+5V	7.0V	
+12V	15.6V	
+5Vsb	7.0V	

### 3.3 SHORT CIRCUIT PROTECTION: (SCP)

The short between any output of group 1 will shut down all group 1.

The short at group 2 will Shut down both group 1 and group 2.

### 3.4 OVER CURRENT PROTECTION: (OCP)

Over current protection was designed to limit the current to operate within safe operating conditions.

### 3.5 OVER TEMPERATURE PROTECTION: (OTP)

This power supply include an over-temperature protection sensor, which can trip and shut down the power supply at a preset temperature point. Such an overheated condition is typically the result of cooling fan failure or excessive maximum operation temperature.

### 3.6 UNDER VOLTAGE PROTECTION(UVP)

### 3.7 NO-LOAD SITUATION

No damage or hazardous condition should occur with all the DC output connectors disconnected from the load. The power supply may latch into the shutdown state.

### 3.8 RESET AFTER SHUTDOWN

Whenever the power supply latches into shutdown state due to fault condition on its output, the power supply will return to normal operation only after the fault has been removed and the PS\_ON# has been pulled low again. If the power supply latches into shutdown state due to fault condition on 5Vsb, the power supply will return to normal operation only after the fault has been removed and the power switch(power cord) has been cycled off/on(plugged out/in) with A MINIMUM OFF TIME OF 3 SECONDS.

## 4 ENVIRONMENT

### 4.1 OPERATING

AMBIENT OPERATION TEMPERATURE: 0 to 45 oC. (The rated power will derate from 100% to 80% from 40oC to 45 oC Linearly)

AMBIENT OPERATION RELATIVE HUMIDITY: To 85% relative humidity (non-condensing)

## 4.2 SHIPPING / STORAGE

AMBIENT STORAGE TEMPERATURE:-40 to 85 Deg C

AMBIENT STORAGE RELATIVE HUMIDITY: To 95% relative humidity (non-condensing)

## 5 MTBF

Over 100,000 hours at 25 Deg C. excluding the DC Fan.

## 6 EMC

Comply to EN55022:2010+AC:2011 ClassB, EN55024:2010, EN6100-3-2:+A1:+A2:2009 A/D, EN61003-3-:2013, CISPR 22: 2008, AS/NZS CISPR 22: 2009+A1:2010, ICES-003 Issue 5:2012.

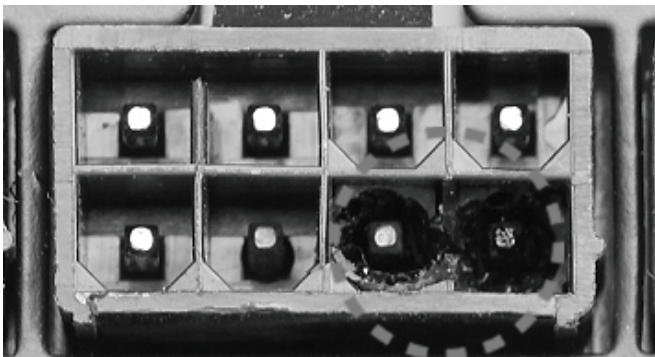
## 7 SAFETY

Confirm to IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + Am 1:2009 + Am 2:2013, EN60950-1:2006/A2:2013, UL 60950-1, 2nd Edition, CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, CNS14336-1(2010), CNS13438(2006).

## 8 MECHANICAL

Dimension: W 170mm x L 150mm x H 86mm

## 9 POWER SUPPLY CONNECTOR OVERUSE DEFINITION





## EN Power supply connector overuse definition

A single PCIe 8pin cable and connector's maximum current rating is 12.5A, which is 150W (+12V x 12.5A). So SilverStone's warranty will not cover damages or malfunction resulting from the use of a graphics card or expansion card with a single PCIe 8pin connector that exceeds standard 225W total power draw (150W from PCIe 8pin connector + 75W from PCIe motherboard slot). Similarly, a graphics card or expansion card with dual PCIe 8pin connectors that exceed 375W total power draw (300W from two PCIe 8pin connectors + 75W from PCIe motherboard slot) will also not be covered under warranty.

Peripheral (molex) or SATA connector's maximum current rating is 5A, which is 60W (+12V x 5A) or 25W (+5V x 5A). Please ensure connected devices are operating under these limits. SilverStone's warranty will not cover damages or malfunction resulting from usages exceeding these connectors and their associated cables.

24pin motherboard connector's maximum current rating for its dual +12V metal pins are 5A each, which totals 120W (+12V x 5A x 2). Please ensure +12V drawing devices connected to the motherboard are operating under these limits. SilverStone's warranty will not cover damages or malfunction resulting from usages exceeding these connectors and their associated cables.

## DE Definition einer Überlastung des Netzanschlusses

Die maximale Stromstärke eines einzelnen 8-poligen PCIe-Kabels und Anschlusses beträgt 12,5 A, was 150 W (+12 V x 12,5 A) entspricht. Daher deckt die SilverStone-Garantie keine Schäden oder Fehlfunktionen durch den Einsatz einer Grafikkarte oder Erweiterungskarte mit einem einzigen 8-poligen PCIe-Anschluss ab, die die Standardleistungsaufnahme von insgesamt 225 W übersteigt (150 W vom 8-poligen PCIe-Anschluss + 75 W vom PCIe-Motherboard-Steckplatz). Ebenso wird die Verwendung einer Grafikkarte oder Erweiterungskarte mit zwei 8-poligen PCIe-Anschlüssen, die eine Leistungsaufnahme von insgesamt 375 W übersteigen (300 W von den beiden 8-poligen PCIe-Anschlüssen + 75 W vom PCIe-Motherboard-Steckplatz) nicht durch die Garantie abgedeckt

Der maximale Nennstrom von Peripherie- (Molex) oder SATA-Anschluss beträgt 5 A, was 60 W (+12 V x 5 A) oder 25 W (+5 V x 5 A) entspricht. Bitte achten Sie darauf, dass verbundene Geräte unter diesen Grenzwerten arbeiten. Die Garantie von SilverStone deckt keine Schäden oder Fehlfunktionen aufgrund einer Nutzung ab, die diese Anschlüsse und ihre zugehörigen Kabel übersteigt.

Der maximale Nennstrom des 24-poligen Motherboard-Anschlusses für seine dualen +12-V-Metallkontakte beträgt jeweils 5 A, was insgesamt 120 W (+12 V x 5 A x 2) ergibt. Bitte stellen Sie sicher, dass mit dem

**FR**

## Définition de l'utilisation excessive du connecteur d'alimentation électrique

Le courant nominal maximum d'un câble et d'un connecteur PCIe 8 broches unique est de 12,5 A, ce qui correspond à 150 W (+12 V x 12,5 A). La garantie de SilverStone ne couvre donc pas les dommages ou les dysfonctionnements résultant de l'utilisation d'une carte graphique ou d'une carte d'extension avec un connecteur PCIe 8 broches unique qui dépasse une consommation énergétique totale de 225 W standard (150 W provenant du connecteur PCIe 8 broches + 75 W provenant de l'emplacement de la carte mère PCIe). De même, une carte graphique ou une carte d'extension avec deux connecteurs PCIe 8 broches qui dépasse une consommation énergétique totale de 375 W (300 W provenant des deux connecteurs PCIe 8 broches + 75 W provenant de l'emplacement de la carte mère PCIe) ne sera également pas couverte dans le cadre de la garantie.

Le courant nominal maximum d'un périphérique (Molex) ou d'un connecteur SATA est de 5 A, ce qui correspond à 60 W (+12 V x 5 A) ou 25 W (+5 V x 5 A). Veuillez vous assurer que les appareils connectés fonctionnent dans ces limites. La garantie de SilverStone ne couvre pas les dommages ou les dysfonctionnements résultant d'utilisations dépassant ces connecteurs et leurs câbles associés.

Le courant nominal maximal des connecteurs 24 broches de la carte mère pour ses doubles broches métalliques +12 V est de 5 A chacun, ce qui représente au total 120 W (+12 V x 5 A x 2). Veuillez vous assurer que les dispositifs de tension +12 V connectés à la carte mère fonctionnent dans ces limites. La garantie de SilverStone ne couvre pas les dommages ou les dysfonctionnements résultant d'utilisations dépassant la capacité de ces connecteurs et de leurs câbles associés.

**IT**

## Definizione di uso eccessivo del connettore di alimentazione

La corrente massima di un singolo cavo PCIe a 8 pin e del connettore è 12,5 A, corrispondente a 150 W (+12 V x 12,5 A). Pertanto, la garanzia di SilverStone non copre danni o malfunzionamenti derivanti dall'utilizzo di una scheda grafica o una scheda di espansione con un singolo connettore PCIe a 8 pin che supera l'assorbimento totale di 225 W (150 W da connettore PCIe a 8 pin + 75 W da slot PCIe). Analogamente, la garanzia non copre anche una scheda grafica o una scheda di espansione con doppi connettori PCIe a 8 pin che superano l'assorbimento totale di 375 W (300 W da doppi connettori PCIe a 8 pin + 75 W dalla scheda madre PCIe).

La corrente massima del connettore periferico (molex) o SATA è 5 A, corrispondente a 60 W (+12 V x 5 A) o 25 W (+5 V x 5 A). Assicurarsi che i dispositivi collegati funzionino entro questi limiti. La garanzia di SilverStone non copre danni o malfunzionamenti derivanti da uso eccessivo di questi connettori e dei relativi cavi.

La corrente massima del connettore a 24 pin per scheda madre per i suoi due pin di metallo a +12 V è di 5 A ciascuno, per un totale di 120 W (+12 V x 5 A x 2). Assicurarsi che i dispositivi a +12 V collegati alla scheda madre funzionino con questi limiti. La garanzia di SilverStone non copre danni o malfunzionamenti derivanti da uso eccessivo di questi connettori e dei relativi cavi.

**ES**

## Definición de uso excesivo del conector de la Fuente de alimentación

La corriente máxima de un solo cable PCIe de 8 pines es 12,5A, lo que son 150W (+12V x 12,5A). Por tanto, la garantía de SilverStone no cubrirá daños o fallos provocados por el uso de una tarjeta gráfica o de expansión con un único conector PCIe de 8 pines que exceda el total estándar de 225W (150W del conector PCIe de 8 pines + 75W del zócalo PCIe de la placa base). De igual modo, una tarjeta gráfica o de expansión con conectores duales PCIe de 8 pines que superen 375W de potencia (300W de los dos conectores PCIe de 8 pines + 75W del zócalo de la placa base) tampoco será cubierta por la garantía.

La corriente máxima del conector de periféricos (molex) o SATA es 5A, que son 60W (+12V x 5A) o 25W (+5V x 5A). Por favor, asegúrese de que los dispositivos conectados funcionan dentro de estos límites. La garantía de SilverStone no cubrirá daños o fallos a resultas de un uso excesivo de estos conectores y sus cables asociados.

La corriente máxima del conector de 24 pines de la placa base para sus pines de metal duales de +12V es de 5A cada uno, para un total de 120W (+12V x 5A x 2). Por favor, asegúrese de que los dispositivos de +12V conectados a la placa base funcionan dentro de estos límites. La garantía de SilverStone no cubrirá daños o averías a resultas de un uso excesivo para estos conectores y sus cables asociados.

**RU**

## Определение чрезмерной нагрузки на коннектор блока питания

Один кабель и коннектор PCIe 8pin поддерживает ток 12.5А, что равно 150Вт (+12В x 12.5А). Таким образом, гарантийные обязательства SilverStone не будут действовать если вы используете видеокарту или другую карту расширения с одним коннектором PCIe 8pin, которые превышает стандартную общую потребляемую мощность 225Вт (150Вт через коннектор PCIe 8pin + 75Вт через слот PCIe материнской платы). Аналогично, видеокарта или другая карта расширения с двумя коннекторами PCIe 8pin, которые превышают общую потребляемую мощность 375Вт (300Вт через коннектор PCIe 8pin + 75Вт через слот PCIe материнской платы), также не будут покрываться гарантией.

Максимальный номинальный ток периферийного (molex) или SATA разъёма составляет 5А, что равно 60Вт (+12В x 5А) или 25Вт (+5В x 5А). Пожалуйста, убедитесь, что подключенные устройства работают в этих пределах. Гарантия SilverStone не будет распространяться на неисправности, возникающие в результате использования этих коннекторов или подключаемых к ним кабелей.

Максимальный номинальный ток 24pin коннектора материнской платы для его двойных металлических контактов +12В составляет 5А на каждый, что равно 120Вт (+12В x 5А x 2). Пожалуйста, убедитесь, что устройства, подключенные к линии +12В, работают в этих пределах. Гарантия SilverStone не будет распространяться на неисправности, возникающие в результате использования этих коннекторов или подключаемых к ним кабелей.

## KR 전원 공급 커넥터 과용 정의

단일한 PCIe 8핀 케이블 및 커넥터의 최대 전류 정격은 12.5A로서 전력으로 환산하면 150W(+12V x 12.5A)입니다. SilverStone의 보증에서는 표준 225W의 총 소비 전력 (PCIe 8핀 커넥터의 150W와 PCIe 메인보드 슬롯의 75W의 합)을 초과하는 단일 PCIe 8핀 커넥터 탑재 그래픽 카드나 확장 카드를 사용하여 발생하는 손상 또는 오작동을 보상하지 않습니다. 이와 마찬가지로 375W의 총 소비 전력(PCIe 8핀 커넥터 2개의 300W와 PCIe 메인보드 슬롯의 75W의 합)을 초과하는 듀얼 PCIe 8핀 커넥터 탑재 그래픽 카드나 확장 카드를 사용해도 보증에서 보상해주지 않습니다.

주변장치(molex) 또는 SATA 커넥터의 최대 전류 정격은 5A로서 전력으로 환산하면 60W(+12V x 5A) 또는 25W(+5V x 5A)입니다. 연결된 장치들은 이러한 제한 하에서만 작동시켜야 합니다. SilverStone의 보증에서는 이러한 커넥터 및 이와 연결되는 케이블의 정격을 초과하여 사용함으로써 발생하는 손상이나 오작동을 보상하지 않습니다.

듀얼 +12V 금속 핀에 사용되는 24핀 메인보드 커넥터의 정격 전류는 5A 이며, 각각 합계가 120W (+12V x 5A x 2) 입니다. 메인보드에 연결된 +12V 장치가 해당 한계 미만으로 작동되도록 하십시오. SilverStone은 이 커넥터나 관련 케이블의 한계를 초과해서 사용함으로써 발생하는 손상이나 고장에 대해서 보장하지

## JP 電力供給コネクタの使用限度超過に関する説明

単一のPCIe 8ピンケーブルおよびコネクタの最大定格電流は12.5Aで150W (+12V x 12.5A)となります。それで定格225W合計電力消費(PCIe 8ピンコネクタからの150W + PCIeマザーボードスロットからの75W)を超える、単一 PCIe 8ピンコネクタ装備のグラフィックスカードまたは拡張カード使用によって生じた損傷や故障の場合、SilverStoneの製品保証は適用外となります。同様に、375W合計電力消費(2基のPCIe 8ピンコネクタからの300W + PCIeマザーボードスロットからの75W)を超える、デュアルPCIe 8ピンコネクタ装備のグラフィックスカードまたは拡張カード使用によって生じた損傷や故障の場合も、製品保証適用外となります。

周辺用 (molex)またはSATAコネクタの最大定格電流は5Aで、60W (+12V x 5A)または25W (+5V x 5A)となります。接続された装置がこれら限度以内で動作することを確認してください。これらコネクタおよび関連ケーブルの定格を超える使用法で生じた損傷や故障については、SilverStone製品保証対象外となりますのでご注意ください。

24ピンマザーボードコネクタのデュアル+12V金属製ピンに対する最大定格電流はそれぞれ5Aなので合計は120W (+12V x 5A x 2)となります。接続される+12V入力のデバイスが、これら上限以内で動作することをご確認ください。これらコネクタおよび関連ケーブルでの限界を超えた使用で生じた損傷または故障は、SilverStoneによる製品保証対象外となります。

## CN 电源供应器接头过度使用定义

单条PCIe 8pin电源线与接头的最大额定电流为12.5A，瓦特数150W（+ 12V x 12.5A）。因此，银欣的电源保固不包括用于单条PCIe 8pin接头之显卡/扩充卡，在超过标准225W总功耗范围所造成的损坏或故障（150W 的PCIe 8pin接头+ 75W的主板PCIe插槽）。以此类推，若具备双PCIe 8pin接头的显卡/扩充卡，负载一但超过375W总功耗，视同不属保固范围内（300W来自两个PCIe 8pin接头 + 75W的主板PCIe插槽）。

大4pin（molex）或SATA接头的最大额定电流为5A，即60W（+ 12V x 5A）或25W（+ 5V x 5A）。请确保连接的设备皆低于此限制下运行。

银欣不保固超出电源供应器接头及其相关线材之使用负载上限所造成的损坏或故障。

24pin主板接头的双+12V金属针脚最大额定电流为5A，即120W（+ 12V x 5A x 2）。请确保连接的+12V设备皆低于此限制下运行。

银欣不保固超出电源供应器接头及其相关线材之使用负载上限所造成的损坏或故障。

## TW 電源供應器接頭過度使用定義

單條PCIe 8pin電源線與接頭的最大額定電流為12.5A，瓦特數150W（+ 12V x 12.5A）。因此，銀欣的電源保固不包括用於單條PCIe 8pin接頭之顯卡/擴充卡，在超過標準225W總功耗範圍所造成的損壞或故障（150W 的PCIe 8pin接頭+ 75W的主機板PCIe插槽）。以此類推，若具備雙PCIe 8pin接頭的顯卡/擴充卡，負載一但超過375W總功耗，視同不屬保固範圍內（300W來自兩個PCIe 8pin接頭 + 75W的主機板PCIe插槽）。

大4pin（molex）或SATA接頭的最大額定電流為5A，即60W（+ 12V x 5A）或25W（+ 5V x 5A）。請確保連接的設備皆低於此限制下運行。

銀欣不保固超出電源供應器接頭及其相關線材之使用負載上限所造成的損壞或故障。

24pin主機板接頭的雙+12V金屬針腳最大額定電流為5A，即120W（+ 12V x 5A x 2）。請確保連接的+12V設備皆低於此限制下運行。

銀欣不保固超出電源供應器接頭及其相關線材之使用負載上限所造成的損壞或故障。

สำหรับขั้วเชื่อมต่อและสายไฟเสียง PCIe 8 พินสามารถรองรับกระแสไฟสูงสุด 12.5 แอมป์หรือหมายถึง 150 วัตต์

(+12V x 12.5A) ดังนั้นการรับประกันจากทาง SilverStone

จะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายหรือความผิดปกติซึ่งเกิดขึ้นกับกราฟิการประมวลผลการขยายความยาวที่ใช้งานขั้วเชื่อมต่อ PCIe 8 พิน

ซึ่งจะมีการใช้พลังงานรวมทั้งสิ้นเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดคือ 225 วัตต์ (150 วัตต์ จาก PCIe 8 พิน + 75 วัตต์ จากสล็อต PCIe บนเมนบอร์ด)

เว้นแต่กราฟิการหรือการขยายความยาวที่ขั้วต่อไฟเสียง PCIe 8 พินจำนวน 2 ชุดซึ่งมีการใช้พลังงานทั้งสิ้น 375 วัตต์ (300 วัตต์ จากขั้ว PCIe 8 พิน 2 ชุด +

75 วัตต์ จากสล็อต PCIe บนเมนบอร์ด) ซึ่งไม่ครอบคลุมเช่นกัน

ภายใต้การรับประกัน ขั้วเชื่อมต่อ Peripheral หรือ Molex 4 พินและ SATA มินสามารถรองรับกระแสไฟสูงสุด 5 แอมป์หรือหมายถึง 60 วัตต์ (+12V x 5A) หรือ (+5V

+ 5A) กรุณาพิจารณาว่าอุปกรณ์ที่ใช้จะมีการใช้พลังงานไม่เกินกว่าชนิดจำกัดที่รองรับ ดังนั้นการรับประกันจากทาง SilverStone

จะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายหรือความผิดปกติจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อใช้งานจากตัวสายเชื่อมต่อซึ่งมีการใช้พลังงานเกินกว่าชนิดจำกัด

กระแสไฟสูงสุดของขั้วต่อเมนบอร์ด 24 พิน สำหรับพินไฟ: +12V คู่แต่ละขั้วมีค่า 5A ซึ่งรวมทั้งหมดเป็น 120W

(+12V x 5A x 2) โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ตัวตั้งพลังงาน +12V ที่เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดสามารถทำงานภายใต้ชนิดจำกัดเหล่านี้ได้ การรับประกันของ SilverStone

ไม่คุ้มครองความเสียหาย หรืออาการเสียที่เป็นผลจากการใช้เกินชนิดจำกัดของขั้วต่อและสายเคเบิลที่เชื่อมต่อเหล่านี้

开关电源供应器		有毒有害物质/元素及其化学含量表				
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
接头	○	○	○	○	○	○
风扇	○	○	○	○	○	○
电子卡	○	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	○	○	○
包材	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

○：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GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：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GB/T 26572 规定的限量要求。

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.

Manufacturer: SilverStone Technology Co., Ltd

Address: 12F No. 168 Jiankang Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 23585 Taiwan R.O.C

Please refer to SilverStone website for latest specifications updates.

**产品合格证**

检验员: 检01  
生产日期: 见产品条码





*SilverStone Technology Co., Ltd.*

---

**[www.silverstonetek.com](http://www.silverstonetek.com)**

support@silverstonetek.com

NO. G11234561