

Power Supply

真力 360W / 460W User's Manual

Ver:1.0 2011/04

1. Model Descriptions

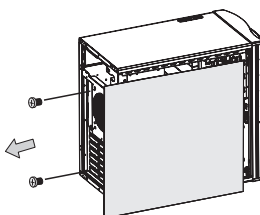
RS-360-ASAA-D3: 360W Active PFC Power Supply
RS-460-ASAA-D3: 460W Active PFC Power Supply

2. Specifications/スペック表

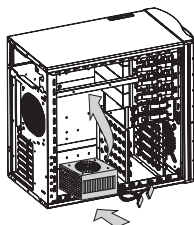
- Type: Intel ATX12V V2.31
対応規格: ATX12V Version 2.31
- Dimension (W/H/D): 150 × 86 × 140mm
サイズ (W×D×H): 150mm × 140mm × 86mm
- Input Voltage: 90~264V
対応入力電圧: 90~264V
- Input Current: 360W, 7A@115Vac, 4A@230Vac
460W, 8A@115Vac, 4A@230Vac
対応入力電流: 360W, 7A (交流115V時) / 4A (交流230V時)
460W, 8A (交流115V時) / 4A (交流230V時)
- Input Frequency Range: 47~63Hz
対応入力周波数: 47~63Hz
- PFC: Active PFC (0.99)
力率改善回路: Active PFC回路 (力率0.99)
- Power Good Signal: 100~500ms
Power Good Signal: 100~500ms
- Hold Up Time: >17ms
瞬断許容時間: 17ms以上
- Efficiency: 85% Typical
効率: 通常時85%
- MTBF: >100,000hrs
平均故障間隔: 100,000時間以上
- Protection: OVP / UVP / OCP / OPP / OTP / SCP
搭載保護回路: OVP / UVP / OCP / OPP / OTP / SCP
- Output Capacity: 360W / 460W
定格出力: 360W / 460W
- Max. Output Capacity: 432W / 552W
最大出力: 432W / 552W
- Operation Temperature: 0~40°C (Nominal Input Voltage)
動作温度範囲: 0~40°C
- Regulatory: CE/FCC/BSMI/CCC/GOST/C-tick
安全規格: CE/FCC/BSMI/CCC/GOST/C-tick
- Fan: 120mm Fan
搭載ファン: 120mmファン
- Certifications: 80 Plus Bronze
取得認証: 80 Plus Bronze

3. Installation

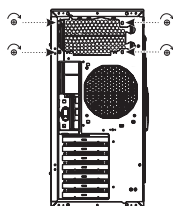
Step 1



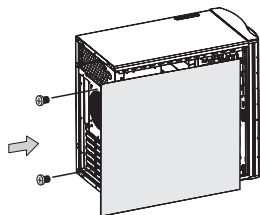
Step 2



Step 3



Step 4



4. Rating/出力スペック

RS-360-ASAA-D3

AC Input 交流入力	100-240V~ 7-4A 60-50Hz					
DC Output 直流出力	+3.3V	+5V	+12V ₁	+12V ₂	-12V	5V _{sb}
	20A	16A	15A	15A	0.5A	2.5A
Total Power 総出力	103W		288W		6W	12.5W
	360W					

RS-460-ASAA-D3

AC Input 交流入力	100-240V~ 8-4A 60-50Hz					
DC Output 直流出力	+3.3V	+5V	+12V ₁	+12V ₂	-12V	5V _{sb}
	20A	20A	18A	18A	0.5A	2.5A
Total Power 総出力	130W		384W		6W	12.5W
	460W					

5. Connector Descriptions

5.1 Motherboard 20+4Pin Connector(P1)

Pin	Description	Color	Pin	Description	Color
1	+3.3V	Orange	13	+3.3V	Orange
2	+3.3V	Orange	14	+3.3V _s	Brown
3	COM	Black	15	COM	Black
4	+5V	Red	16	PS-ON	Green
5	COM	Black	17	COM	Black
6	+5V	Red	18	COM	Black
7	COM	Black	19	COM	Black
8	P.G.	Gray	20	-----	-----
9	+5V _{sb}	Purple	21	+5V	Red
10	+12V ₁	Yellow/Black	22	+5V	Red
11	+12V ₁	Yellow/Black	23	+5V	Red
12	+3.3V	Orange	24	COM	Black

5.2 CPU 4+4Pin Connector(P2,P3)

Pin	Description	Color
1	COM	Black
2	COM	Black
3	+12V ₂	Yellow
4	+12V ₂	Yellow

5.3 PCI-e 6Pin Connector

Pin	Description	Color
1	+12V ₁	Yellow/Black
2	+12V ₁	Yellow/Black
3	+12V ₁	Yellow/Black
4	COM	Black
5	COM	Black
6	COM	Black

5.4 S-ATA Connector

Pin	Description	Color
1	+3.3V	Orange
2	COM	Black
3	+5V	Red
4	COM	Black
5	+12V ₁	Yellow/Black

5.5 Peripheral 4-Pin Connector

Pin	Description	Color
1	+12V ₁	Yellow/Black
2	COM	Black
3	COM	Black
4	+5V	Red

5.6 Floppy Connector

Pin	Description	Color
1	+12V ₁	Yellow/Black
2	COM	Black
3	COM	Black
4	+5V	Red

English

Warranty

Cooler Master guarantees this device to be free of defects in material and workmanship, and provides a 5-year hardware limited warranty for the power supply on the date of purchase. Please keep your receipt in a safe place.

This product is designed for computer usage only. Using this device in any other application will void the warranty. If you are not familiar with computer hardware installation, please ask for professional assistance.

The warranty is applies to damages caused through normal use and is void if it is determined that the device was damaged because of abuse, alteration, misuse, negligence, incorrect voltage supply, air/water pollution, accidents and natural disasters.

Cooler Master Co., Ltd.

9F., No. 786, Chung-Cheng Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-3234-0050
FAX: +886-2-3234-0051
[Http://www.coolermaster.com](http://www.coolermaster.com)

Troubleshooting

If your system does not turn on after installing the power supply, follow the troubleshooting guide as listed below:

- Please make sure the main power is connected on correctly.
- Please make sure the P1 and P2 connectors are connected correctly to the motherboard.
- If the power supply does not work properly, please contact our service center immediately.

E-mail: eservice@coolermaster.com.tw

日本語

保証

Cooler Masterは、本製品の材質および製造上の欠陥がないことを保証し、ご購入日から5年間の製品保証を提供します。ご購入時のレシートまたは領収書は保証を受ける際に必要となりますので大切に保管してください。

本製品はコンピューター用に設計を行ったものです。本製品をその他の用途にご使用された場合は保証が無効となります。コンピューターのハードウェアについて詳しくない方は、本製品の取り付けについて専門家の指示を受けてください。

製品保証は、製品の正常な使用のもとで発生した破損に対してのみ適用されます。誤った使用方法、改造、対応しない電圧や電流の入力、害のある気体や液体への接触、故意によるもの、自然災害によるものなどで破損した場合には保証は適用されません。

Cooler Master Co., Ltd.

9F., No. 786, Chung-Cheng Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-3234-0050
FAX: +886-2-3234-0051
[Http://www.coolermaster.com](http://www.coolermaster.com)

故障かなと思ったら

本製品をコンピューターに取り付けた後に、コンピューターの電源が入らなかった場合には以下のことをお試しください。

- 本製品の主電源スイッチがON (1) になっているかを確認します。
- 20+4ピンメインコネクタと4+4ピンCPU用+12Vコネクタが、マザーボードに正しく接続されているかを確認します。
- 上記2点を確認してもコンピューターが動作しない場合には当社のサービスセンターにお問い合わせください。

E-mail: eservice@coolermaster.com.tw