

艾默生R48-1800A/维谛R48-1800A

产品名称	艾默生R48-1800A/维谛R48-1800A
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	888.00/台
规格参数	艾默生:R48-1800A 维谛:R48-1800A 艾默生48v:48v1800w
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号幢1302室58号
联系电话	18366068668

产品详情

以下艾默生R48-1800A整流模块是由山东格伦德电源科技有限公司提供的，如果您对维谛R48-1800A整流模块有意向或者想了解更多艾默生R48-1800A整流模块的相关信息如：价格、型号、图片，欢迎来电垂询、洽谈！

维谛R48-1800A,艾默生R48-1800A,维谛r48-1800,48V30A艾默生整流模块R48-1800A,3000w艾默生R48-1800A整流模块，艾默维谛R48-1800A通信高频开关电源整流模块

艾默生R48-1800A通信电源整流模块，艾默生R48-1800A标称输出电压48V,标称输出电流30A，维谛R48-1800A适用于艾默生PS48120-2/1800,PS48300/1800,PS48300-3B/1800通信电源系统中

维谛R48-1800A技术参数

表2-4 R48-1800A整流模块技术参数表

参数类别

参数名称

数值

环境条件

工作温度

- 40 ~ 70

贮存温度

相对湿度

90%RH, 无冷凝

海拔高度

- 200m ~ 1800m。海拔高度2000m以上降额使用

冷却方式

强迫风冷

交流输入

输入电压制式

单相三线制

输入电压范围

85Vac ~ 300Vac

额定输入电压

200Vac ~ 250Vac

功率降额输入电压范围

85Vac ~ 176Vac

不工作承受大静态电压

415Vac

额定输入电流

< 9A@1740W

大输入电流

< 12A@1740W/176Vac

输入冲击电流

17A

允许输入电网频率

45Hz ~ 65Hz

额定输入电网频率

50Hz/ 60Hz

直流输出

输出直流电压范围

42V ~ 58V

输出直流电流

0A ~ 33A

稳压精度

$< \pm 0.5\%$

负载调整率

$\pm 0.5\%$

电压调整率

$\pm 0.1\%$

开机启动冲击电流

输出限流特性

无级限流，限流点0A ~ 33A（可以通过监控单元调节），限流精度 $\pm 1A$ （42V ~ 58V）

功率因数和THD

功率因数

> 0.90 @25% ~ 50% 额定输出功率

> 0.98 @50% ~ 100% 额定输出功率

> 0.99 @100% 额定输出功率

THD

< 5% @50% ~ 100% 额定输出功率

杂音指标

峰-峰值杂音

100mV (0Hz ~ 20MHz) 参考标准 : YD/T7314.4.3.4

电话衡重杂音

2mV 参考标准 : YD/T731_2002 4.4.3.1

宽频杂音

50mV (3.4kHz ~ 150kHz) 参考标准 : YD/T731_2002 4.4.3.2

20mV (150kHz ~ 30MHz) 参考标准 : YD/T731_2002 4.4.3.2

<20mV (25Hz ~ 20kHz) 参考标准 : ETS300132-2.V2.12 4.9.2

离散杂音

5mV (3.4kHz ~ 150kHz) 参考标准 : YD/T731 4.4.3.3

3mV (150kHz ~ 200kHz) 参考标准 : YD/T731 4.4.3.3

2mV (200kHz ~ 500kHz) 参考标准 : YD/T731 4.4.3.3

1mV (0.5MHz ~ 30MHz) 参考标准 : YD/T731 4.4.3.3

窄带杂音

100mV (10Hz ~ 20MHz) 参考标准 : EN300132

EMC指标

浪涌

输入 : $\pm 4kV/2$, $\pm 6kV/12$; 输出 : $800V/2$ 参考标准 : EN61000-4-5

R4-8 , R4-9 , R4-24 , R4-25 参考标准 : GR-1089-CORE

EFT

输入和输出 : 4kV ; 信号线 : 1kV 参考标准 : EN 61000-4-4

O2-8 参考标准

: GR-1089-CORE

ESD

8kV/15kV 参考标准：EN
61000-4-2

R2-1, R2-2, R2-3, O2-4, R2-5 参考标准：GR-1089-CORE

传导抗扰

3Vrms, 0.15-80MHz 参考标准：EN 61000-4-6

R3-15, CO3-16, R3-17 参考标准：GR-1089-CORE

辐射抗扰

10V, 0.08-1GHz 参考标准：EN
61000-4-3

R3-1, CR3-4 参考标准：GR-
1089-CORE

电压暂降、中断和缓变抗扰性

参考标准：EN61000-4-11

输入谐波电流发射

A类设备限值 参考标准：EN61000-3-2

工频磁场

30A/m 参考标准：EN 61000-4-8

输入电压波动及闪烁

参考标准：EN61000-3-3

传导发射

Class A (直流侧) 参考标准：EN300386:2001

Class A (直流侧) 参考标准：EN55022

Class B (交流测) 参考标准：EN55022

O3-7 参考标准：GR-1089-COR
E

辐射发射

Class B 参考标准：EN300 386: 2001

R3-1 , R3-4 (Class B) 参考标准：GR-1089-CORE

安全规范

安全标准

UL/ EN/ IEC 60950-2000

安规要求

UL/ CE/ NEBS

保护特性

过流保护

输入/输出过流保护（采用保险丝）。短路保护

过欠压保护

输入欠压保护点：80 ± 5V，回差 15Vac

输入过压保护点：305V ± 5V，回差 10Vac

输出过压硬件保护点：59.0V ± 0.5V

输出过压软件保护点：56V ~ 59V（通过监控模块可调）

过温保护

98℃，模块关机，温度回差10℃

其它

效率

> 91%

均流

模块电流均流误差 ± 0.9A内

温度系数（1/℃）

0.01%

动态响应

当负载按50% ~ 25% ~ 50%或50% ~ 75% ~ 50%进行阶跃变化时，响应时间 200ms，超调量 5%

启动时间（通过监控模块选择开机模式）

正常开机模式：从交流上电到模块输出的时间延迟小于5秒

输出缓起：启动时间可以通过监控模块设置，可设范围8s ~ 124s，精度 $\pm 10\%$

保持时间

>10ms（输出从54V降到42V）

噪声

在周围环境温度为25℃时，不大于50dB（A）（离开0.6m处）

浪涌保护

满足IEEE C62.41-1991 B3等级，6kV/3kA（1.2/50ms冲击电压和8/20ms冲击电流混合波）

散热方式

风扇采用无级温控调速，随温度升高而加快

绝缘电阻

直流部分、交流部分对外壳之间以及交流部分对直流部分之间的绝缘电阻 5M Ω （试验电压500Vdc）

绝缘强度

交流输入端子对壳体2121V直流电压1分钟，无击穿，无飞弧现象，稳态漏电流小于1mA。

交流输入端子对直流输出端子4242V直流电压1分钟，无击穿，无飞弧现象，稳态漏电流小于1mA。

直流输出端子对壳体707V直流电压1分钟，无击穿，无飞弧现象，稳态漏电流小于1mA。

MTBF

12年

机械参数

尺寸

87.9mm（高）× 85.3mm（宽）× 272mm（深）

重量

2.0kg

一、艾默生通信模块R48-5800、R48-2900U、R48-1800A产品概述：

艾默生R48-5800、R48-2900U、R48-1800A通信电源系统是艾默生网络能源集多年开发和网上运行经验，采用DSP技术、为满足核心网供电需求而设计的高可靠、高功率密度、高性能全数字化分立式通信电源系统，二、艾默生通信模块R48-5800、R48-2900U、R48-1800A产品详细说明：

艾默生R48-5800、R48-2900U、R48-1800A通信电源系统是艾默生网络能源集多年开发和网上运行经验，采用DSP技术、为满足核心网供电需求而设计的高可靠、高功率密度、高性能全数字化分立式通信电源系统，

三、艾默生通信模块R48-5800、R48-2900U、R48-1800A产品特点：

R48-5800、R48-2900U、R48-1800A 超宽交流输入电压工作范围 超大系统输入容量

采用全面软开关专利技术及休眠节能专利，高效节能

先进的电磁兼容设计，符合CE、NEBS、等国内外标准

整流模块R48-5800、R48-2900U、R48-1800A无损伤热插拔技术，即插即用，更换时间小于1min

完备的故障保护、故障告警功能

交流配电柜、直流配电柜配置有独立监控单元，可脱离系统独立使用

品牌：爱默生/Emerson

型号：R48-1800A

功能：AC/DC

调制方式：脉冲宽度调制PWM式

输出路数：多路输出

晶闸管连接方式：全桥式

加工定制：否

输入电压：220V

输出电压：-48V

输出功率：1800W

工作效率：90%

输出纹波噪音：30

输出电压精度：90%

电压调整率：95%

负载调整率：96%

输出电流：0~30A

工作温度范围：-40~70

产品认证：CE

外形尺寸：87.9 × 85.3 × 272mm

重量：2Kg

R48-1800A艾默生整流模块 R48-1800A艾默生整流模块 R48-1800A艾默生整流模块
R48-1800A艾默生整流模块

功能和特点1. 热插拔整流模块采用无损伤热插拔技术，其输出和输入都有软启动单元，当模块插入系统时，不会引起系统输出电压的扰动。更换模块时间小于1分钟。2. 数字化均流整流模块采用先进的数字化均流技术，无需监控模块，整流模块间可以自动均流，均流不平衡度小于±3%。3. 输入限功率控制整流模块根据输入电压和输出电压的变化，采用先进的限功率控制方法。转换点在176V（回差小于2V）。当输入电压在176Vac~300Vac时，模块可以输出大功率；当输入电压在85Vac~176Vac时，使其在低输入电压时既保证大负载需求，又能保证模块的可靠工作，其输出功率与输入电压的关系如图1-5所示。图1-5 整流模块输出功率与输入电压关系示意图45 时，输出功率与输入电压关系说明：176Vac输入，模块大输出功率为100%额定功率，即1740W；110Vac输入，模块大输出功率为50%额定功率，即1050W；85Vac输入，模块大输出功率为44.4%额定功率，即800W。4. 输出负载特性输入电压176Vac~300Vac时，模块大输出功率为1740W。当负载继续增大，输出电压将下降，输出电压在52.7V~58V时，输出功率恒定，大为1740W，即输出电压为58V时，大输出电流为30A；输出电压为52.7V时，大输出电流为33A。其输出电压与输出电流的关系如图1-6所示。图1-6 整流模块输出电压与输出电流关系示意图5. 温度限功率模块正常输入状态下，在-20~45 工作温度区间，可以正常工作并且达到大输出功率1740W；在其它温度区间则限功率输出，如下表所示：表1-4 模块温度限功率说明温度范围输出功率 -40~-20 可以正常启动并连续工作 -20~45 正常工作，可输出1740W45~55 线性限功率到1450W55~65 线性限功率到1160W65~70 线性限功率到0W整流模块输出功率与温度关系如图1-7所示。图1-7 整流模块输出功率与温度关系示意图6. 输出限流点调节通过外部监控模块，整流模块的限流点在42.0V~58.0V范围内可调，步长0.1A。在额定输入条件下，正常输出电压范围（42V~58V）内整流模块的输出限流点与监控设定值的误差不大于±1A。7. 输出电压调节通过外部监控模块，整流模块的输出电压能连续调整，调整范围为42V~58V，调整精度为±0.1V。8. 风扇控制正常工作时，风扇的转速随模块温度的升高而提高，直到满转。交流过/欠压时，风扇停止转动。9. 监控性能整流模块有内置先进的数字化信号处理器DSP，监测和控制整个模块的运行，并通过CAN总线与外部监控模块通讯。具体包括：1) 可以通过监控模块控制整流模块开/关机，设置模块输出电流缓起功能和过压保护复位模式。2) 可以通过监控模块调整整流模块的输出电压、过压点、电流步进时间、限流点。3) 向监控模块发送输入电压、输出电压、输出电流、限流点、温度、过压点；4) 向监控模块发送开/关机状态、输入保护、内部PFC过/欠压保护、过温保护、过压关断故障、风扇故障、温度限功率、输入限功率，电流不平衡。

The following r48-1800a Emerson rectifier module is provided by Shandong glend Power Supply Technology Co., Ltd., if you are interested in r48-1800a Emerson rectifier module or want to know more about r48-1800a Emerson rectifier module, such as: price, model, picture, welcome to inquire and discuss!

R48-1800a, Emerson r48-1800a, Verdi r48-1800, 48V30A, Emerson rectifier module r48-1800a, 3000W Emerson r48-1800a rectifier module, r48-1800a Emerson communication high frequency switching power supply rectifier module

4124753571.jpg

R48-1800a Emerson communication power supply rectifier module, nominal output voltage 48V, nominal output current 30a, applicable to Emerson ps48120-2 / 1800, ps48300 / 1800, ps48300-3b / 1800 communication power supply system

technical parameter

Table 2-4 technical parameters of r48-1800a rectifier module

Parameter category

Parameter name

numerical value

environment condition

working temperature

Storage temperature

relative humidity

90% RH, non condensing

Altitude

- 200m ~ 1800m。 Use of derating above 2000m altitude

Cooling mode

Forced air cooling

AC input

Input voltage system

Single phase three wire system

Input voltage range

Rated input voltage

Power derating input voltage range

Do not work and bear the maximum static voltage

Rated input current

< 9A@1740W

Maximum input current

< 12A@1740W/176Vac

Input impulse current

Allowable input grid frequency

Rated input grid frequency

DC output

Output DC voltage range

Output DC current

Stabilized voltage precision

Load adjustment rate

Voltage regulation rate

Starting impulse current

Output current limiting characteristics

Stepless current limiting, current limiting point 0A ~ 33A (adjustable by monitoring unit), current limiting accuracy $\pm 1\%$ (42V ~ 58V)

Power factor and THD

power factor

> 0.90 @ 25% ~ 50% rated output power

> 0.98 @ 50% ~ rated output power

> 0.99 @ rated output power

< 5% @ 50% ~ rated output power

Noise index

Peak to peak noise

100mV (0Hz ~ 20MHz) reference standard: YD / t7314.4.3.4

Telephone balance noise

Reference standard: YD / t731_2002 4.4.3.1

Wideband noise

50mV (3.4kHz ~ 150kHz) reference standard: YD / t731_2002 4.4.3.2

Reference standard: 20mV (150kHz-30mhz): YD / t731_2002 4.4.3.2

< 20mV (25Hz ~ 20kHz) reference standard: ets300132-2.v2.124.9.2

Discrete noise

5mv (3.4kHz ~ 150kHz) reference standard: YD / t731 4.4.3.3

3MV (150kHz ~ 200kHz) reference standard: YD / t731 4.4.3.3

2mV (200kHz ~ 500kHz) reference standard: YD / t731 4.4.3.3

1mV (0.5MHz ~ 30MHz) reference standard: YD / t731 4.4.3.3

Narrowband noise

100mV (10Hz ~ 20MHz) reference standard: en300132

EMC metrics

surge

Input: $\pm 4\text{KV} / 2$, $\pm 6\text{KV} / 12$; output: $800\text{V} / 2$ reference standard: en61000-4-5

R4-8, r4-9, r4-24, r4-25 reference standard: gr-1089-core

Input and output: 4KV; signal line: 1kV reference standard: en 61000-4-4

O2-8 reference standard: gr-1089-core

8Kv / 15kV reference standard: en 61000-4-2

R2-1, r2-2, r2-3, o2-4, r2-5 reference standard: gr-1089-core

Conducted immunity

3vrms, 0.15-80mhz reference standard: en 61000-4-6

R3-15, co3-16, r3-17 reference standard: gr-1089-core

radiated immunity

10V, 0.08-1ghz reference standard: en 61000-4-3

R3-1, CR3-4 reference standard: GR-1089-CORE

Voltage sag, interruption and ramp immunity

Reference standard: EN61000-4-11

Input harmonic current emission

Class a equipment limit reference standard: en61000-3-2

Power frequency magnetic field

30A / M reference standard: en 61000-4-8

Input voltage fluctuation and flicker

Reference standard: en61000-3-3

Conducted emission

Class a reference standard: en300386:2001

Class a reference standard: en55022

Class B reference standard: en55022

O3-7 reference standard: gr-1089-core

Radiation emission

Class B reference standard: en300 386:2001

R3-1, r3-4 (class B) reference standard: gr-1089-core

Safety regulations

safety standards

Safety regulation requirements

Protection characteristics

Overcurrent protection

Input / output over-current protection (with fuse). Short circuit protection

Over and under voltage protection

Input undervoltage protection point: $80 \pm 5V$, return difference 15vac

Input overvoltage protection point: $305V \pm 5V$, return difference 10vac

Output overvoltage hardware protection point: $59.0v \pm 0.5V$

Output overvoltage software protection point: $56V \sim 59V$ (adjustable through monitoring module)

Over temperature protection

98 , module shutdown, temperature return difference 10

other

efficiency

Current sharing

Module current sharing error within $\pm 0.9A$

Temperature coefficient (1 /)

dynamic response

When the load is stepped by 50% ~ 25% ~ 50% or 50% ~ 75% ~ 50%, the response time is 200ms, and the overshoot is 5%

Start time (select power on mode through monitoring module)

Normal power on mode: from AC power on to module