

艾默生R48-5800A整流电源模块48v100A通信电源

产品名称	艾默生R48-5800A整流电源模块48v100A通信电源
公司名称	北京伟祥科技有限公司
价格	20.00/台
规格参数	艾默生:电源模块 5800A:48v100A
公司地址	北京市石景山区实兴东街11号二层71室（注册地址）
联系电话	15530286261

产品详情

艾默生R48-5800A整流电源模块48v100A通信电源

整流模块特点

- 1、效率高达93%以上;
- 2、功率因数0.998;
- 3、输入电网频率：45 ~ 65Hz;
- 4、工作温度范围：-40 ~ +65 ；
- 5、额定输出功率:5800W ，功率密度高达0.813 W/cm³；
- 6、安规：EN60950: 1992 ， UL1950；
- 7、EMC: EN55022 Class B；
- 8、无损伤热插拔;
- 9、整流模块MTBF>57万小时

二、R48-5800型整流模块技术参数

参数类别

参数名称

数值

环境条件

工作温度

- 40 ~ 65 ，其中 - 40 ~ 45 输出额定功率5800W，大于45 时限功率输出

相对湿度

90%RH

海拔高度

2000m（海拔高度2000m以上降额使用）

交流

输入

输入电压制式

三相四线制

输入电压范围

260Vac ~ 530Vac

不工作承受大静态电压

600Vac

额定输入电压

380Vac ~ 480Vac

输入电流

< 13A（线电流）@5800W，输入电压为380Vac

启动冲击电流

不大于额定输入稳态峰值的150%

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 ~ 121A (限流点可以设置)

稳压精度

$< \pm 1\%$

负载调整率

$\pm 0.5\%$

电压调整率

$\pm 0.1\%$

启动超调量

功率因数和THD

功率因数

> 0.98 @50% ~ 100% 额定输出功率

> 0.99 @100% 额定输出功率, 标称输入电压和频率

THD

$< 5\%$ @50% ~ 100% 额定输出功率

安全

规范

安全标准

UL/ EN/ IEC 60950-2000

安规要求

CE

杂音

指标

峰-峰值杂音

100mV (0Hz ~ 100MHz)

电话衡重杂音

1mV @0% ~ 100%额定输出功率以及负载限流 (输出电压 > 42V)

< 32dBmC @0% ~ 100%额定输出功率以及负载限流 (输出电压 > 42V)

2mV (300Hz ~ 3400Hz) 参考标准：YD731-2002

宽频杂音

50mV (3.4kHz ~ 150kHz) 参考标准：YD731-2002

20mV (150kHz ~ 30MHz) 参考标准：YD731-2002

< 20mV (25Hz ~ 20kHz) 参考标准：ETS EN 300 132-2

< 100mVrms (在10kHz ~ 20MHz内的任意3kHz波段) 参考标准：Telcordia GR-947-Core

离散杂音

5mV (3.4kHz ~ 150kHz) 参考标准：YD731-2002

3mV (150kHz ~ 200kHz) 参考标准：YD731-2002

2mV (200kHz ~ 500kHz) 参考标准：YD731-2002

1mV (0.5MHz ~ 30MHz) 参考标准：YD731-2002

窄带杂音

- 21dBm (20mV) @25Hz ~ 200Hz

- 40dBm (2.24mV) @500Hz ~ 3000Hz (在此范围内线性变化)

- 35dBm (4mV) @3kHz ~ 20kHz 参考标准：ETSI EN 300 132-2

EMC指标

浪涌

输入：1kV差模/2kV共模；输出：800V/2 ；信号线：1kV差模/2kV共模 参考标准：YD/T983-1998 (保留)

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 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, 80 ~ 2GHz 参考标准：EN 61000-4-6

工频磁场

30A/m 参考标准：EN 61000-4-8

传导发射

Class A 参考标准：CFR 47 Part 15

Class A 参考标准：EN55022

传导电流发射

R3-6 参考标准：GR-1089-CORE

辐射发射

Class A 参考标准：EN 55022

Class A 参考标准：CFR 47 Part 15

其它

效率

大91%。输出为53.5V/50A到53.5V/100A条件下效率为90%

均流

在10% ~ 100%负载时，模块电流均流误差 $\pm 3A$ 内

温度系数 (1/)

± 0.01%

动态响应

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

当负载按10% ~ 90%和90% ~ 10%进行阶跃变化时 (4 ms 50 ms)，在 ± 1%调节范围内，超调量或失调量 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8秒

输出缓启：启动时间可以通过监控模块设置，90%额定负载时启动时间大于8秒，100%额定负载时大启动时间为90秒

保持时间

>10ms (输出从54V降到42V)

噪声

不大于50dB (A) (离开0.6m处)

浪涌保护

满足YD/T731-2002，YD/T983-1998 1kV差模/ 2kV共模

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 20M

绝缘强度

交流输入端子对壳体2120V直流电压1分钟，无击穿，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，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，稳态漏电流小于1mA。

直流输出端子对地1500V直流电压1分钟，无击穿，稳态漏电流小于1mA (测试前取下压敏电阻和滤波电容)

机械参数

尺寸

88mm (高) × 244mm (宽) × 372mm (深)

重量

8kg

一、艾默生R48-5800A概述

r48-5800a艾默生通信电源整流模块，标称输出电压48v,标称输出电流100a

二、特点

艾默生R48-5800A通信电源产品特点：

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

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

三、r48-1800a、r48-2900u、r48-5800a艾默生通信电源整流模块日常故障处理方法

1艾默生R48-5800A、整流模块故障

整流模块常见故障表现有：绿色灯（电源指示灯）灭、黄色灯（保护指示灯）亮、黄色灯闪亮，红色灯（故障指示灯）亮，红色灯闪亮。

2、艾默生R48-5800A更换整流模块风扇

当风扇因故障不转时，需更换新的风扇。风扇和面板的拆卸方法如下：

1) 用十字螺丝刀将固定前面板的3个螺钉从固定孔里拆下，将前面板拔出；

2) 拔下风扇的电源线，拿走风扇，并更换新风扇；

3) 将风扇电源线插入风扇电源插座，将风扇吹风的方向对准机箱内部标签方向，装入风扇，装上前面板并用3个螺钉将前面板固定

3、艾默生R48-5800A更换整流模块

对于整流模块，除更换风扇外，建议不要做其它任何维修工作。整流模块故障后，请按如下步骤更换：

1) 艾默生5800A检查新整流模块，看是否有明显的运输损坏。

2) 艾默生5800A松开r48-5800a整流模块的把手固定螺钉。抓住故障整流模块的把手将模块往外拉，即可将

模块抽出机架。此时请

- 3) 艾默生5800A尽量小心，刚刚退出工作的模块外壳表面温度还很高，注意抓紧模块以免跌落损坏。
- 4) 艾默生5800A 抓住新整流模块把手，缓慢将模块推进到机柜，确保输入、输出插座连接良好。模块运行指示灯经过短时延迟后会
- 5) 艾默生5800A 发光，风扇运转。
- 6) 检查新的整流模块工作是否正常。包括：监控模块是否能识别新整流模块；是否和其他整流模块均流；当重新拔出
- 7) 该整流模块时，观察监控模块上是否有相应告警。若各项检验都正确，则更换上的整流模块运行正常。
- 8) 将把手推进前面板以固定该整流模块。固定r48-5800a整流模块的把手固定螺钉。

艾默生R48-3500E整流模块48V简介

R48-3500E 48V 18.5A 3500W整流模块 整流器 Emerson艾默生通信电源模块
高频开关电源及各品牌嵌入式通信电源系统 户外电源系统 组合式电源系统 挂墙式电源系统
直流远供电源系统 直流通信电源系统 监控单元 整机及配件批发

6. 效率

额定效率大于91%，效率达92%。

7. 均流

模块电流均流误差 $\pm 1.5A$ 内。

8. 温度系数 (1/) : $\pm 0.01\%$

9. 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%。

10. 启动时间

通过监控模块可以选择开机模式：

1) 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。

2) 输出缓启

本功能由外部监控模块设置为是否有效，启动时间可以通过监控模块设置，可设范围8s ~ 128s，精度 $\pm 10\%$ 。