

# R48-5800A艾默生高效整流模块5800A

产品名称	R48-5800A艾默生高效整流模块5800A
公司名称	北京左克科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:艾默生 型号:R48-5800A 规格:艾默生R48-5800A
公司地址	北京市海淀区朱房路16号院1号楼(配套公建)四层442室
联系电话	010-86220150 15311731988 15311731988

## 产品详情

艾默生R48-5800A高效整流模块48V

### 一、艾默生R48-5800A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/cm<sup>3</sup>；
- 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、艾默生R48-5800A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

不工作承受最大静态电压

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

$\pm 0.1\%$

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)

< 32dBnC @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

最大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/ )

$\pm 0.01\%$

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  $\pm 1\%$  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%额定负载时最大启动时间为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 )

艾默生R48-5800A机械参数

尺寸

88mm (高) × 244mm (宽) × 372mm (深)

艾默生R48-5800A重量

8kg