

# R48-5800A艾默生48V通信电源

产品名称	R48-5800A艾默生48V通信电源
公司名称	北京左克科技有限公司
价格	.00/只
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

R48-5800A艾默生48V通信电源，艾默生5800A通信电源模块

### 一、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/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型整流模块技术参数

参数类别

## 艾默生R48-5800A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/ )

± 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 )

机械参数

尺寸

88mm ( 高 ) × 244mm ( 宽 ) × 372mm ( 深 )

重量 8kg

蓄电池的正确使用和维护:

- 1、检查蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧,安装不牢靠会因震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物放在蓄电池上以防短路。
- 2、时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。
- 3、不可用直短路试验的方法检查蓄电池的电量,这样会对蓄电池造成损害。
- 4、普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前最好适当充电。至于可加水的免维护蓄电池并不是不能维护适当查看必要时补充蒸馏水有助于延长使用寿命。
- 5、蓄电池盖上的气孔应通畅。蓄电池在充电时会产生大量气泡,若通气孔被堵塞使气体不能逸出,当压力增大到一定的程度后,就会造成蓄电池壳体炸裂。
- 6、在蓄电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物,这是因为硫酸腐蚀了极柱、线卡、固定架等造成的。这些物质的电阻很大,要及时清除。
- 7、当需要用两块蓄电池串联使用时蓄电池的容量最好相等。否则会影响蓄电池的使用寿命。