

# 维谛艾默生R48-1800A整流模块48V30A电源充电模块现货

产品名称	维谛艾默生R48-1800A整流模块48V30A电源充电模块现货
公司名称	聚能阳光电源科技(北京)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:维谛 型号:R48-1800A 规格:48V30A
公司地址	北京市昌平区回龙观镇朱辛庄1-46栋第45栋4505
联系电话	17731889142

## 产品详情

艾默生R48-1800A 艾默生模块

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 $\pm 3\%$ 。

### 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

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。

艾默生R48-1800A技术参数

艾默生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 -40 ~ 70

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

艾默生R48-1800A稳压精度 < ± 0.5%

负载调整率 ± 0.5%

电压调整率  $\pm 0.1\%$

开机启动冲击电流 17A

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  $\pm 1A(42V \sim 58V)$

功率因数和THD功率因数 $>0.90$  @25% ~ 50%额定输出功率

$>0.98$  @50% ~ 额定输出功率

$>0.99$  @额定输出功率

THD $<5\%$  @50% ~ 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

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

$<20mV(25Hz \sim 20kHz)$  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

ESD8kV/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

EMC指标电压暂降、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-CORE

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 :  $80 \pm 5V$  , 回差  $15V_{ac}$

输入过压保护点 :  $305V \pm 5V$  , 回差  $10V_{ac}$

输出过压硬件保护点 :  $59.0V \pm 0.5V$

输出过压软件保护点 :  $56V \sim 59V$ (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  $\pm 0.9A$ 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 (试验电压500 Vdc)

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)

艾默生R48-1800A重量 2.0kg