

PS48300/1800-X3艾默生|艾默生PS48300/1800-X3通信电源柜

产品名称	PS48300/1800-X3艾默生 艾默生PS48300/1800-X3通信电源柜
公司名称	深圳市中源信创科技有限公司
价格	16000.00/台
规格参数	艾默生:通信电源系统 300a:PS48 中国:深圳
公司地址	深圳市宝安区沙井街道后亭社区新和大道48号410
联系电话	18033042224

产品详情

PS48300/1800-X3艾默生|艾默生PS48300/1800-X3|艾默生PS48300电源

艾默生PS48300/1800-X3通信电源是艾默生公司设计的新一代通信电源系统，整机效率高达90%，功率可达到18000W。PS48300/1800采用完全数字化设计，模块安装、使用和维护非常简单。PS48300/1800-X3艾默生通信电源系统标称输出电压：-48V，标称输出电流300A，输出功率：18000W，整流模块R48-1800A模块满足RoHS要求，通过TUV、CE、UL认证。

1、艾默生PS48300/1800电源型号解析

PS48300/1800-X1：双路交流输入、有用户交流输出，直流输出路数为12路，机柜高度1.6m；

PS48300/1800-X3：两路交流输入、有用户交流输出，直流输出路数为12路，机柜高度2.0m；

PS48300/1800-X2：单路交流输入、无用户交流输出，直流输出路数为12路，机柜高度2.0m。

PS48300/1800-X6：单路交流输入、有用户交流输出，直流输出路数为7路，无整流模块输入空开，机柜高度1.6m。

2、PS48300/1800产品概要

艾默生PS48300/1800通信电源是艾默生公司设计的新一代通信电源系统，整机效率高达90%，功率可达到18000W。PS48300/1800采用完全数字化设计，模块安装、使用和维护非常简单。

PS48300/1800艾默生通信电源系统标称输出电压：-48V，标称输出电流300A，输出功率：18000W，整流

模块R48-1800A模块满足RoHS要求，通过TUV、CE、UL认证。系统采用电源监控技术，实现整流模块及负载的实时监控、通过后台调节输出电压的功能。

3、PS48300/1800基本技术参数

参数类别

参数名称

PS48300/1800

环境条件

工作温度

-5 ~ 40

储存温度

-40 ~ 70

相对湿度

5 ~ 95%RH

海拔高度

2000m (超过需降额使用)

其它

没有导电尘埃和腐蚀性气体，没有爆炸危险

交流输入

输入制式

三相五线制

额定输入相电压

220V

输入电压范围

85 ~ 300Vac

输入交流电压频率

45 ~ 65Hz

输入电流

40A (170V输入)

功率因数

0.99

直流输出

输出直流电压

42.2 ~ 57.6Vdc

输出直流电流

0 ~ 300A

稳压精度

1%

效率

88%

峰峰值杂音电压

200mV (0 ~ 20MHz)

电话衡重杂音电压

2mV (300 ~ 3400Hz)

宽频杂音电压

100mV (3.4kHz ~ 150kHz) ; 30mV (150 kHz ~ 30MHz)

离散杂音

5mV (3.4kHz ~ 150kHz) ; 3mV (150kHz ~ 200kHz) ; 2mV (200 kHz ~ 500kHz) ;

1mV (0.5MHz ~ 30MHz)

交流输入告警和保护

交流输入过压告警点

缺省值 $280 \pm 5V_{ac}$ ，监控模块可设

交流输入过压告警恢复点

缺省值 $270 \pm 5\text{Vac}$ ，低于交流输入过压告警点 10Vac

交流输入欠压告警点

缺省值 $180 \pm 5\text{Vac}$ ，监控模块可设

交流输入欠压告警恢复点

缺省值 $190 \pm 5\text{Vac}$ ，高于交流输入欠压告警点 10Vac

直流输出告警和保护

直流输出过压保护点

缺省值 $59.0 \pm 0.2\text{Vdc}$

直流输出过压告警点

缺省值 $58.5 \pm 0.2\text{Vdc}$ 监控模块可设

直流输出过压告警恢复点

缺省值 $58.0 \pm 0.2\text{Vdc}$ 低于过压告警点 0.5Vdc

直流输出欠压告警点

缺省值 $45.0 \pm 0.2\text{Vdc}$ 监控模块可设

直流输出欠压告警恢复点

缺省值 $45.5 \pm 0.2\text{Vdc}$ 高于欠压告警点 0.5Vdc

负载下电动作点

缺省值 $44.0 \pm 0.2\text{Vdc}$ 监控模块可设

电池保护动作点

缺省值 $43.2 \pm 0.2\text{Vdc}$ 监控模块可设

整流模块

均流特性

整流模块可以并机工作，并具有按负载均分负载能力，其不平衡度应优于 $\pm 3\%$ 的输出额定电流值；测试电流范围 $10\% \sim 100\%$ 额定电流

输入限功率（45）

176Vac 输入，模块输出功率为 100% 额定功率，即 1740W

110Vac输入，模块输出功率为50%额定功率，即1050W

85Vac输入，模块输出功率为44.4%额定功率，即800W

过压保护方式

整流模块有输出过压硬件保护和输出过压软件保护，硬件过压保护点为 $59.5V \pm 0.5V$ 之间，硬件过压保护后需要人工干预才可以开机。软件保护点可以通过监控模块设置，设置范围为56~59V（要求比输出电压高0.5V以上，出厂默认值为59V）

软件过压保护模式有两种，可以通过后台维护软件选择：

1. 一次过压锁死模式

当整流模块输出达到软件保护点后，整流模块关机并保持，需要人工干预方可恢复工作；

2. 二次过压锁死模式

整流模块软件保护后，关机5秒钟内重新开机，如果在设定时间内（默认为5分钟，可以通过监控模块设置）发生第二次过压，整流模块则关机并保持，需要人工干预方可开机。人工干预方法：可以通过监控模块复位整流模块，也可以通过从电源系统上脱离整流模块来复位

输出缓启功能

模块开机瞬间，输出电压可缓慢上升，上升时间可以设置

风扇转速可设

模块的风扇转速可以设置成自动调节，也可以设置为全速

温度限功率

45 环境温度以下，模块可以满功率1740W输出；

45 环境温度以上，模块输出采用线性限功率，其中：

55 环境温度，模块输出功率1450W；65 环境温度，模块输出功率1160W；

70 环境温度，模块输出功率为零

EMC指标

传导发射

Class A 参考标准：EN55022

辐射发射

EFT

Level 4 参考标准：EN61000-4-4

ESD

Level 3 参考标准：EN61000-4-2

浪涌

Level 4 参考标准：EN61000-4-5

辐射抗扰性

Level 2 参考标准：EN61000-4-3

传导抗扰性

Level 2 参考标准：EN61000-4-6

抗雷击特性

交流侧抗雷击特性

交流输入侧能承受模拟雷电冲击电压波形为10/700 μ s，幅值为5kV的正负极性冲击各5次；模拟雷电冲击电流波形为8/20 μ s，幅值为20kA的正负极性冲击各5次，并可承受8/20 μ s模拟雷电冲击电流40kA、1次。每次检验冲击间隔时间不小于1min

直流侧抗雷击特性

直流侧能承受模拟雷电冲击电流波形为8/20 μ s，幅值为10kA的冲击一次

安规

符合EN60950标准

噪声

在周围环境温度为25℃时，不大于55dB(A)

绝缘电阻

在温度处于15~35℃，相对湿度 90%RH的环境中，施以试验直流电压500V，交流电路和直流电路对地，交流部分对直流部分的绝缘电阻均不低于10M

绝缘强度

测试时应临时取下防雷单元、监控模块以及整流模块，交流回路对直流回路应能承受50Hz、有效值为300V的交流电压后一分钟，漏电流 10mA，无击穿无飞弧现象。

交流回路对地应能承受50Hz、有效值为2500Vac的交流电压后一分钟，漏电流 10mA，无击穿无飞弧现象。直流电路对地应能承受50Hz、有效值为1000Vac的交流电压一分钟，漏电流 10mA，无击穿、无飞弧现象。

不与主回路直接连接的辅助电路应能承受50Hz，有效值为500Vac的交流电压一分钟，漏电流 10mA，无

击穿无飞弧现象

MTBF

200 000hr

ROHS要求

满足RoHS指令中R5的要求

机械参数

尺寸 (mm)

机柜

PS48300/1800-X1及PS48300/1800-X6 : 600 (宽) × 600 (深) × 1600 (高)

PS48300/1800-X2及PS48300/1800-X3 : 600 (宽) × 600 (深) × 2000 (高)

监控模块M500D

87 (高) × 85 (宽) × 287 (深)

整流模块R48-1800A

87.9mm (高) × 85.3mm (宽) × 272mm (深)

重量 (kg)

机柜 (不包括整流模块和监控模块)

PS48300/1800-X1及PS48300/1800-X6 130

PS48300/1800-X2及PS48300/1800-X3 150

0.76

2.0