

中兴ZXD1500V3.0通信电源 整流模块ZXD1500电源模块48V30A现货

产品名称	中兴ZXD1500V3.0通信电源 整流模块ZXD1500电源模块48V30A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:中兴 型号:ZXD1500V3.0 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

ZXD1500(V3.0)30A开关整流器用户手册

ZXD1500(V3.0)30A开关整流器 用户手册 资料版本 20051229-R1.3 产品版本 V3.0

摘要

本章主要介绍ZXD1500 (V3.0) 30A开关整流器的发展情况及应用领域、功能和特点、技术特性和参数。

1.1 引言

ZXD1500 (V3.0) 30A开关整流器 (简称ZXD1500 (V3.0)) 是中兴通讯自主开发的通信电源用开关整流器。单

相交流输入 (220VAC) ，额定输出48V/30A。针对中小型通讯系统的工作环境，按国际标准设计。可广泛用作各种

小型交换设备、微波通信、数据产品以及光纤传输等通信设备的供电。用ZXD1500 (V3.0) 可以方便地组成300A以

下的小型供电系统嵌入到通讯设备机柜中，也可组成独立的通信电源系统。

1.2 主要特点

ZXD1500 (V3.0) 30A开关整流器主要特点如下：1 . 安全性和电磁兼容性符合相关的国际标准；

2 . 输入电压范围宽，非常适合电网波动较大的地区使用；

3. 较宽的工作温度范围，在-5 ~45 的温度范围内可以全额输出功率；

34. 体积小，功率密度高达280mW/cm；5. 可带电热插拔。

1.3 技术参数

1.3.1 交流输入参数

1. 输入电压：单相三线制80V~300V；2. 输入电流：输入电流为14A；3. 频率：45Hz~65Hz；4. 浪涌电流 22A；5. 效率 90%；6. 输入功率因素 0.99。

1.3.2 直流输出参数

1. 输出功率：1800W；

2. 输出电压可调范围：42V~58V连续可调（通过外部“PWM”信号调节）；3. 输出限流值：

(32±1) A (输入电压150VAC~300VAC)；(20±2) A (输入电压110VAC~150VAC)；

(10±2) A (输入电

压80VAC~110VAC)；限流后，当输出电压降至35V~39V时回扫；4. 稳压精度 ±0.6%；

5. 6. 7. 8. 9. 1.3.3

安全防护参数

1. 2. 3. 4. 电话衡重杂音 0.5mV；宽频杂音电压：

50mV (3.4kHz~150kHz)；20mV (0.15MHz~30MHz)；离散频率杂音电压：

5mV (3.4kHz~150kHz)；3mV (150kHz~200kHz)；2mV (200kHz~500kHz)；1mV

(0.5MHz~30MHz)；

峰-峰值杂音电压 150mV (20MHz带宽)；

模块间均流能力：和者相差1.5A以下（10%负载以上）。

绝缘强度

输入对输出：2000VAC 输入对机壳：1500VAC 输出对机壳：500VAC 漏电流

小于1.5mA (220V交流输入) 安全标准

符合GB4943-1995的要求 电磁兼容

电磁兼容性能符合表1-1所示的标准。

表1-1 电磁兼容性能

项目

标准

传导干扰和辐射干扰A级 电压波动闪变 谐波

静电放电抗扰性 辐射电磁场抗扰性 快速瞬变电脉冲群抗扰性 对射频场感应抗扰性 工频磁场抗扰性

电压暂降、短时中断、电压变化抗扰性

EN61000-3-3 EN61000-3-2 EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-6 EN61000-4-8 EN61000-4-

11

1.3.4 其它参数

1. 平均故障间隔时间

MTBF 100000小时

2. 工作环境 (1) 环境温度：-5 ~+45 (2) 储存温度：-40 ~+70 (3) 相对湿度：10%~90%RH

3. 外形尺寸及重量

(1) 高度：200mm；(2) 宽度：87mm；

(3) 深度：404mm（不计一体化插座）；(4) 重量：约6.5kg。

4. 冷却方式
强迫风冷：42CFM（内部有80mm × 80mm × 15mm直流风扇）。

1.3.5 执行标准

YD/T731-2002 通信用高频开关整流器