

中兴ZXD1500通信电源整流模块48V30A

产品名称	中兴ZXD1500通信电源整流模块48V30A
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中兴 型号:ZXD1500
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号二楼221（注册地址）
联系电话	15530201877 15530201877

产品详情

ZXD1500(V4.0)30A开关整流器（以下简称ZXD1500整流器）是中兴通讯公司自主开发的通信电源用开关整流器之一。它采用220V单相交流输入，额定直流输出为48V/30A。ZXD1500整流器可以方便地组成300A以下的小型供电系统。ZXD1500整流器一般组合到通信电源系统（如ZXDU300 300A组合电源系统）中使用，也可单独使用。

ZXD1500 30A开关整流器是中兴通讯公司自主开发的通信电源用开关整流器之一。它采用单相220V交流输入，额定输出为48V/30A。ZXD1500整流器具有较小的体积和重量，ZXD1500整流器针对中小型通讯系统的工作环境并按国际标准设计，可为各种小型交换设备、微波通信、数据产品、光纤传输及其他通信设备供电。用ZXD1500整流器可以方便地组成300A以下的小型供电系统。ZXD1500整流器一般组合到通信电源系统（如ZXDU300 300A组合电源系统）中使用，也可单独使用。

产品特点

- *采用有源功率因数校正技术，明显地减小对电网的污染。
- *安全性和电磁兼容性符合相关的国际标准。
- *输入电压范围宽，更适用于电网电压波动较大的地区使用。
- *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。
- *紧凑型设计，功率密度高达540mW/cm³。
- *具有热插拔功能。

*体积小，重量轻。

产品性能

ZXD1500整流器采用220V交流输入。输入电路包括输入EMI、缓启动、浪涌雷击防护整ZXD1500 (V4.0) 30A开关整流器交流和输入浪涌电流限制电路，具有较小的开机浪涌电流和较好的电磁兼容性。

交流电经整流后直接进入前级功率因数PFC校正电路。功率因数校正主电路为Boost电路。该电路采用平均电流控制方式，输入功率因数接近1，谐波电流小于10%，满足相应的国际标准。功率因数校正电路的另一个功能是对输入电压进行预调整，输出一个稳定的410V直流电压给后级DC-DC电路。

后级DC-DC电路采用移相全桥功率变换电路。410V直流电经DC-DC功率变换和输出滤波后输出为48V直流电。

整流器对PFC校正电路提供PFC控制和保护，同时也对DC-DC变换电路提供DC-DC控制和保护。

整流器通过控制接口把整流器的状态和告警信息上报给监控系统。监控系统可以通过控制接口调整整流器的输出电压，完成对整流器的开、关机控制，实现“三遥”功能。状态显示部分包括段码显示和指示灯。段码显示指示输出电流的段码状况。指示灯指示整流器的工作状态。

辅助电源提供整流器内部控制电路所需的电源。

产品技术参数

输入方式：单相三线制（L/N/PE）

输入电压：额定电压：220VAC，波动范围：80VAC ~ 300VAC

输入频率：额定频率：50Hz，波动范围：45Hz~65Hz

交流输入电流：不大于10A（RMS）（交流输入电压为220VAC时）

输入浪涌电流：在额定输入条件下，启动冲击电流不大于额定工作状态输入电流峰值的<div><div>150%（由EMI电容引起的尖峰电流不考虑）

效率： 90%

输入功率因数： 0.99

输出功率：额定输出：1500W，大输出：1800W

输出电压：额定输出：48VDC

可调范围：42VDC~58VDC连续可调（通过外部PWM信号调节）

限流值：输入电压150VAC~300VAC时（ 32 ± 1 ）A

输入电压：110VAC~150VAC时：（ 20 ± 2 ）A

输入电压：80VAC~110VAC时：（ 10 ± 2 ）A

直流限流后，当输出电压降至35VAC~39VAC时回扫

输出稳压精度： $\pm 0.6\%$

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：大和小者相差1.5A以下 (10%负载以上)

绝缘强度：输入对输出：3000VAC 输入对机壳：1500VAC 输出对机壳：500VAC

漏电流：小于1.5mA (220VAC输入)

安全：防护安全标准符合GB4943-1995的要求电磁兼容性符合标准可靠性
平均故障间隔时间MTBF 100000小时冷却方式
强迫风冷的冷却方式 (整流器内部有直流风扇，风流量为42CFM) 工作温度 -5 ~+45 工作存储温度
-40 ~+70 环境相对湿度 10%~90% (无凝露)

外形尺寸 (高×宽×深)：134mm×87mm×290mm (不计一体化插座)