

中兴ZXD1500 4.0通信电源48V30A

产品名称	中兴ZXD1500 4.0通信电源48V30A
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	品牌:中兴 型号:ZXD1500 4.0 产地:广东
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号606-33号
联系电话	19560971891 19560971891

产品详情

中兴ZXD1500 4.0通信电源48V30A 中兴ZXD1500 4.0

1、中兴通信电源整流模块ZXD1500概述

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3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) 中使用用 2、主要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。

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。

产品参数 中兴ZXD1500 ZXD1500-rights reserved 体积小，重量轻。

3、主要技术参数 交流输入 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 输入电流不大于10A (RMS) (交流输入电压为220VAC时) 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150%（由EMI电容流不考虑）
效率 90% 输入功率因数 0.99 直流输出 输出功率 额定输出：1500W，zui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 限流后，当输出电压降至35VAC~39VAC时回扫 稳压精度
 $\pm 0.6\%$ 电话衡重杂音 0.5mV

中兴ZXD1500（4.0版本）全新电源模块电源通常被称为通信设备的“心脏”，在通信局（站）中，具有无可比拟的重要地位。随着相关学科理论和技术的不断发展，通信电源也在不断发展进步，主要表现为供电方式由集中供电向分散供电发展、电力电子新技术在整流器中的运用、阀控式密封铅酸蓄电池的应用和电源集中组网监控。30A系列产品是由ZXD1500 30A整流模块组合而成的电源系统。主要有ZXDU300（2米高机架）、ZXDU300（1.6米高机架）组合电源系统。整流器由两级电路组成：前级PFC功率因数校正，后级DC-DC功率变换。输入电路包括输入EMI、缓启动、浪涌雷击防护整流和输入浪涌电流限制电路，使整流器具有较小的开机浪涌电流和较好的电磁兼容性。整流后直接进入前级功率因数校正电路。功率因数校正主电路为Boost电路，控制采用平均电流控制方式，输入端的功率因数接近1，谐波电流小于10%，以满足相应的。主二极管零电流关断，主开关管零电流开通，功率器件工作应力较小，提高了系统的效率和可靠性，同时使系统具有良好的电磁兼容性。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，输出稳定的410V直流电压，这样有利于后级DC-DC的优化设计，使系统具有良好的源效应。后级直流-直流功率变换电路采用双管正激加无损吸收电路。电路简洁可靠，开关管无直通之危险。无损吸收减小了开关管的关断时的电压应力，输出端具有较小的磁干扰。

中兴ZXD1500 V3.0 ZXD1500 V4.0 整流器前后级都采用电流型控制芯片，具有快速的响应，对使用不当或负载故障造成的输出短路提供快速的保护。热插拔技术的采用使整流器可以即插即用，大大缩短整流器的MTTR，提高了系统的可维性和可靠性。内部具有输入过欠压检测和保护、输出过压保护、变压器原边过流峰值保护、过热保护等。整流器通过硬件把输出电流以及各种告警信息上报给监控；监控可以通过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。辅助电源提供整流器内部控制电路所需的电源。特点：1．外观尺寸符合的19英寸机柜2．安全性和电磁兼容性符合相关的3．输入电压范围宽，更适用电网波动较大的地区使用4．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5．功率密度高达280mW/cm³ 6．可热插拔