

## 中兴ZXD1500通信电源、模块。

产品名称	中兴ZXD1500通信电源、模块。
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	
公司地址	山东济南市历城区山大北路
联系电话	15315678277

## 产品详情

### 中兴ZXD1500通信电源模块

通信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%,以满足相应的国际标准。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予调整，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:

- 外观尺寸符合国际标准的19英寸机柜
- 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,更适用电网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
- 功率密度高达280mW/cm<sup>3</sup>
- 可热插拔

中兴ZXD1500 V3.0技术指标

外形尺寸 200mm × 87mm × 404mm (高 × 宽 × 深)

重量 6.5kg

环境温度 -5 ~ +45

储存温度 ' -40 ~ +70

相对湿度 10% ~ 90%RH

交流输入 80V ~ 300V(220V制式)

45 ~ 65Hz

输入电流为14A

直流输出 40V ~ 60V任意可调

效率 0.90%

功率因数 0.99

浪涌电流 22A

限电流值 10% ~ 110%额定电流，任意可调

稳压精度  $\pm 0.6\%$

软启动时间 3 ~ 11s，输出无超调

模块间均流能力  $< \pm 3\%$

可辅助电源提供整流器内部控制电路所需的电源。

闻噪音 $<55\text{dBa}$  ( 1m )

MTBF  $1.5 \times 10^5\text{h}$

中兴ZXD1500 V4.0技术指标

外形尺寸 134mm × 87mm × 290mm ( 高 × 宽 × 深 )

重量 3.6kg

交流输入 200 ~ 240V(220V制式)

效率 0.90%

可闻噪音 $<55\text{dBa}$  ( 1m )

中兴ZXD1500 ( 4.0 ) 通信电源 ( 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，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%，满足相应的国际标准。

中兴ZXD1500 ( 4.0 ) 通信电源 ( 整流器 ) 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，输出一个稳定的410V直流电压，有利于后级DC/DC的优化设计，使系统具有良好的源效应。中兴ZXD1500（4.0）通信电源（整流器）后级DC/DC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关断时的电压应力，使输出端具有较小的电磁干扰。

中兴ZXD1500（4.0）通信电源（整流器）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中兴

ZXD1500（4.0）通信电源（整流器）可以即插即用，大大缩短了中兴ZXD1500（4.0）通信电源（整流器）的平均维修间隔时间（MTTR），提高了系统的可维性和可靠性。内部具有交流输入过、欠压检测和保护、输出过压、限流、过流保护，风扇堵转关机保护，机内散热器过热保护以及辅助电源故障告警等。

这就是中兴ZXD1500（4.0）通信电源（整流器）的工作原理

本公司专业致力于华为、艾默生、中兴电源柜的研究，为客户提供全程一站式服务，我公司可以根据客户的具体特点和需求量身定做不同型号的通信电源柜，具体包括设计--选型--安装等跟踪指导，客户的需求就是我们的工作，做各类通信电源柜我们更专业。