

、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	1.00/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. 外观尺寸符合国际标准的19英寸机柜
2. 安全性和电磁兼容性符合相关的国际标准
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

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 < 55dBa (1m)

MTBF 1.5×10^5 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%

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。

中興zxd1500通信電源モジュール

通信電源は通常、通信設備の「心臓」と呼ばれ、通信局(駅)の中ではないほどの重

地位がなければならない。関連学科が理論と技術が発展し、通信電源も絶えず発展と進歩、主要

分散を集中電力を送電方式は、送電新技術の発展、電気電子整流の運用、

バルブ統式密封鉛蓄電池の応用や電源予報モニタリングに集中している。

30 aのシリーズの製品はzxd1500 30 a整流電源モジュールを組み合わせて誕生したシステムだ。主にzxdu 300(高さ2メートルのサーバーシャーシ)、zxdu300(1.6メートルのサーバーシャーシ)グループの電源システム。整流は2級回路を構成、前級pfc出力因数矯正、後級dc-dc出力変換。回路を入力、emiを入力、漫漫稼働、浪が落雷防護整流と浪の入力が電流の回路を制限さを持つ整流の少ないクランクイン浪が電流と良い電磁互換性。整流後、直接トップ級の出力因数矯正回路出力因数矯正主回路をboost回路制御用の平均電流制御方式は、入力出力因数

高調波電流の10%以下に近い1、相応の国際基準を満たす。主ダイオード零電流オフ、主スイッチ管

ゼロ電流開通出力デバイス仕事のストレスが少ない、システムの効率性と信頼性を高めたが、同時に、システムを持つ

良好な電磁互換性。出力因数矯正回路のもう一つの機能は入力電圧を予約調整し、負け

安定した410 v電圧が直流を適化後級dc-dcように有利なデザイン、歎、システムを良好な源

しなければならない。後級が直流—出力が直流変換回路を双管が激加変形回路を吸収する。回路简洁で、しっかり開

関管直通の危険なし。変形吸収スイッチを小さくした管のオフ時の電圧応力、輸出の端を持つ少ない

磁気妨害。

中興zxd1500まだzxd1500 v4.0

整流前後級も采電流制御チップ型、速いの反応を持つ、不当な使用や種類の故障による

出力ショート急速な保護を提供している。暑い挿し抜いて、技術の導入整流つないでいる、大幅短縮

整流mttrをできるシステムの次元性と信頼性を高めた。内部の入力した借金を持つ圧検出と保護、

出力ov保護、変圧器原流ピーク、過熱保護などをしながら経験した。

整流ハードを通じて出力電流や各種告警情報報告をモニタリング;監視できるインタフェース調整を通じて

整流の出力電圧を終え、整流スイッチ制御機を「三遥」機能の実現。

サブ電源整流内部統制で必要な電源回路を提供している。

特徴:

1. 外観の19インチサイズが国際基準に見合うキャビネット
2. 安全性と電磁互換性に関する国際基準に合う
3. 入力電圧範囲が広く、より適用スマートグリッドの波紋が大きい地域使用