

# 中兴通信电源模块ZXD1500通信电源直流模块48V30A

产品名称	中兴通信电源模块ZXD1500通信电源直流模块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

中兴ZXD1500 30A高频开关整流器是中兴通讯股份有限公司自主开发的通信电源用的开关

整流器之一。它采用了国际上先进的整流器软开关技术，可广泛用于各种交换设备

、微波通信、移动基站以及光纤传输等通信设备中。主要特点：1.先进的模块化设计和自动均流技术，使系统容量可以N+1备份方式方便扩容2.优良的功率因数校正PFC技术，使设备满载工作时功率因数约为1，既不会对电网

造成干扰，又可节能，并可减少硬件投资成本。3.完善的结构设计和先进的电子线路相结合，使其可实现自然冷却，避免了风扇损

坏而带来的故障，整机MTBF  $1.0 \times 10^5$  h4.宽广的输入电压范围（170VAC~270VAC）使其可以在电网波动大的地方正常使用5.完善的三遥接口功能，配以监控系统，可以实现无人值守，符合流行的分散供电

模式6.涪油直流浮充、均衡充电两种工作模式7.完善合理的保护体系，既保护了用电设备，又保护了整流器本身。8.设计的输入、输出滤波电路和屏蔽绝缘设计使其具有良好的电磁兼容性和极

小的电磁辐射，使之可与程控交换机同置于一个机房。

中兴电源整流模块ZXD1500 30A30A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。ZXD1500 30A 性能指标输入特性 电压：单相170VAC~270VAC频率：45Hz~65Hz电流：满载220VAC输入时为8.4A功率因数：不小于0.99（满载）效率：正常工作电压，满载时 90%缓启动时间：3~10秒输出特性 输出功率：大1700W输出电压：浮充53.5V，均冲

: 56.4V输出电流：大30A限流：110%额定输出电流稳压精度： $\pm 0.6\%$ 负载不均流度： $\pm 5\%$ 保持时间：满载时大于28ms

中兴ZXD1500（4.0）通信电源（整流器）工作原理<o:p style="PADDING-BOTTOM: 0px; MARGIN: 0px; PADDING-LEFT: 0px; PADDING-RIGHT: 0px; PADDING-TOP: 0px">

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 It;o:p style="PADDING-BOTTOM: 0px; MARGIN: 0px; PADDING-LEFT: 0px; PADDING-RIGHT: 0px; PADDING-TOP: 0px">

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A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 It;o:p style="PADDING-BOTTOM: 0px; MARGIN: 0px; PADDING-LEFT: 0px; PADDING-RIGHT: 0px; PADDING-TOP: 0px">

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 It;o:p style="PADDING-BOTTOM: 0px; MARGIN: 0px; PADDING-LEFT: 0px; PADDING-RIGHT: 0px; PADDING-TOP: 0px">

这就是中兴ZXD1500（4.0）通信电源（整流器）的工作原理。