

# 中兴ZXDU68T601室内一体化电源柜48v600A现货全新

产品名称	中兴ZXDU68T601室内一体化电源柜48v600A现货全新
公司名称	北京奇惠达科技发展有限公司
价格	100.00/套
规格参数	
公司地址	北京市东城区安定路20号A座325室
联系电话	0312-2985550 13082397255

## 产品详情

### 中兴ZXDU68T601介绍

中兴通讯1995年开始从事通信电源的研究与开发，在对AC/DC各种系列整流器进行深入研制并进行大批量生产的同时，对DC/DC、DC/AC二次模块电源也开展了积极的研制工作。目前，秉承中兴电源产品“高技术保证高可靠性”原则的中兴模块电源采用国际领先的电力电子技术和先进的SMT制造工艺，已经具备了高效率、高功率密度和高可靠性等特点。

1．高效。采用铝基板工艺和表面安装技术，模块的高功率密度最大可达55W/in<sup>3</sup>；采用有源钳位正激变换和输出同步整流技术，模块的效率高达90%。

2．可靠。采用输入过欠压保护、输出短路保护、输出过压保护、过温保护等多种可靠性设计，器件降额设计充分，MTBF可大于20 × 10<sup>5</sup>小时。

3．便捷。采用工业标准化管脚，与国际知名电源模块产品管脚完全兼容，适用于通信、电力控制及分布式供电系统等设备；同时可根据用户特别需求进行特殊设计，并提供

专业水准的应用指导。产品系列介绍 在长期的开发研制过程中，中兴模块电源逐步形成了丰富的产品系列，模块功率范围覆盖1.5W ~ 150W，可以向用户提供3大类15个系列近200种产品。目前产品主要分为通用系列、高效大功率密度系列和铃流模块三大类。通用系列 通用系列模块电源主要包括1.5W、3W、5W、12W（含10W）和25W等五个功率系列，该系列模块电源基本采用单端反激电路，各项性能指标符合邮电部相关标准，并具有短路保护等功能。通用系列模块电源采用帽型封装，空气自然冷却，不带散热器。1.5W、3W、5W模块电源的外壳采用高温塑料注塑成型，起绝缘作用，外形尺寸（mm）：33×21.6×11.5。12W（10W）、25W模块电源外壳采用铝板成型，12W模块的外形尺寸：50.6×26.5×9.5。25W模块电源在壳体侧壁开孔，塑料压盖，外形尺寸：70×50×12.7。通用系列的模块电源输入电压有：5V、12V、24V和48V，输出电压有3.3V、5V、12V、±12V、15V、±15V和48V等。中兴ZXDU68T601特性

2. 高效大功率密度系列 高效大功率密度系列的模块电源主要指25W以上系列，包括25W、33W、50W、66W、75W、100W和150W等功率系列，其中包括25W高功率密度系列。该系列电路拓扑形式基本采用单端正激电路。高效大功率系列模块电源主电路为有源钳位正激变换，输出采用同步整流，具备输入欠压、短路、过温、输出过压保护，效率高达90%。由于耗散功率大，一般需要外带散热器。高功率密度系列模块电源和通用型模块电源相比，模块体积小，具备过热、短路保护等功能，效率不低于82%，采用帽型封装，可以不带散热器，外壳为铝板成型，外形尺寸：51.5×51.5×12.7。高效大功率系列产品的输入电压有24V和48V两种，输出电压有3.3V和5V。铃流模块 中兴铃流模块包括三种系列：5W、15W和30W，为减小铃流模块的体积，均采用高频逆变的方式得到所需的输出交流电压。5W铃流模块的输出频率可以在16.7、20、25和50Hz间选择。15W、30W铃流模块输出频率固定为25Hz，具备远端遥控，输入过欠

压，短路保护等功能。铃流模块在壳体侧壁开孔，塑料压盖。外形尺寸：100×100×12.7。铃流模块的输入电压有24V和48V两种。中兴ZXDU68T601产品技术介绍 模块电源作为整个系统的最终供电设备，一般都直接安装在通信数字电路板上面或附近，要求其工作时不能影响整个系统的正常运行，因此要求体积小、重量轻、效率高、噪声低和可靠性高。对于中大功率的模块电源，以上需求尤其突出。通过持续跟踪电力电子技术发展的最新动态，对关键技术进行深入分析研究，并结合长期电源产品研制所积累的丰富经验，在中兴模块电源的研制和生产中掌握和运用了如下领先技术。

1. 有源箝位技术 该技术通过特别设计的箝位电容、开关管寄生电容和变压器原边漏感之间形成的谐振，使主功率开关管实现零电压（ZVS）开通，在主开关管关断期间，又可将主开关管承受的电压箝位在一定水平，从而减小了主功率开关管的电压应力，减小了EMI干扰。应用于正激变换电路中的有源箝位技术，还可以实现磁通的自动复位，从而提高变压器的磁通利用率。由于采用有源箝位技术，实现了主开关管的零电压开通，同时可以选用低耐压的功率管，减少了开关的导通电阻 $R_{on}$ ，与其它电源厂家采用无源箝位电路的模块相比，中兴大功率模块电源的整机效率可以提高4~6%。
2. 同步整流技术 由于超大规模集成电路的尺寸不断减小，功耗不断降低，所要求的电源电压也在不断下降。在大功率模块电源中我们采用同步整流管（SR管）取代原有的肖特基整流二极管进行输出整流。同步整流管即低压功率场效应管，导通时的正向压降很小，如15A时仅有0.1V，它比采用肖特基二极管的正向压降可减小到1/2~1/3，从而大大提高了效率。结合有源箝位技术的使用，采用同步整流技术的中兴大功率模块电源的整机效率高达90%。