

中兴ZXDU68T601室内数字化网络机柜参数及应用

产品名称	中兴ZXDU68T601室内数字化网络机柜参数及应用
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:ZXDU68T601
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ZXDU68T601室内数字化网络机柜参数及应用

| 交流输入采用三相五线制（L1/L2/L3/N/PE），额定相电压为220V

| 额定直流输出电压为-53.5V，可调范围为-42V-58V。

| 满配置12个ZXD2400整流器，系统大输出功率为34800W

| 机柜1600MM*600MM*400MM室内机柜，可选增加400mm高的顶罩或底座；机柜的顶部配置防尘盖部

件

| 整流器ZXD2400开关整流器2台-12台

| 监控单元1台

| 交流防雷C级交流防雷器

| 直流应急照明可选配置，1*16a/1p空开

| 直流防雷15ka直流防雷器

中兴ZXDU68 t601系统总体构成

ZXDU68T601系统由交流配电单元、直流配电单元、监控单元、ZXD2400开关整流器和蓄电池组成。除了蓄电池外，其他系统组件集成在ZXDU68T601系统机柜内。

中兴ZXDU68 T601系统机柜

| 机柜的高度为1600mm。在加配400mm高的顶罩或底座后，整机高度达到2000mm（顶罩和底座为可选配件）。

| 机柜的顶部配置防尘盖，防尘盖由多个防尘盖单元拼装组成。

| 机柜的后部配置4块盖板。盖板和机柜的前门上分布有散热孔。

中兴ZXDU68 T601系统内部总体结构

| 配电单元内的组件布局根据用户需求灵活调整。

| 多配置12台ZXD2400开关整流器。标准机架配置2层整流器托架，提供10个整流器槽位。第3层整流器托架支持现场扩容，用于安装第11-2个开关整流器。

| 打开监控单元上方的盖板，可见到SIB板（SignalInterfaceBoard）和IP通讯组件。IP通讯组件为可选配件，由MPB板（ModemPowerBoard）和IP卡组成。

中兴T601工作模式

ZXDU68 T601系统支持以下3种工作模式，默认的工作模式为节能模式。

| 节能模式

节能模式下有5种工作状态，包括自动节能、自动非节能、暂时非节能、非节能和人工维护检测。默认的节能方式是自动节能。

| 安全模式

| 自由模式

任何一种工作模式下，当负载电流大于所有开启的整流器的额定电流之和时，整流器限流降压，从而导致蓄电池放电。

通过持续跟踪电力电子技术发展的新动态，对关键技术进行深入分析研究，并结合长期电源产品研发所积累的丰富经验，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。结合有源钳位技术的使用，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%。