

# 中兴ZXD800E高效功率模块 电源整流模块48V15A

产品名称	中兴ZXD800E高效功率模块 电源整流模块48V15A
公司名称	聚能阳光电源科技(北京)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中兴 型号:ZXD800E 规格:48V15A
公司地址	北京市昌平区回龙观镇朱辛庄1-46栋第45栋4505
联系电话	17731889142

## 产品详情

### 产品介绍

中兴通信电源ZXD800E 15A 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开关整流器。它采用了国际上先进的开关整流器技术，可广泛用于各种交换设备、微波通信以及光纤传输等通信领域中。

ZXD800 15A 开关整流器集输入交流配电、AC/DC 功率变换、直流配电、电池保护、监控系统、均流控制于一体，既适合于单独使用，也可以方便地组合成 100A 以下的系统。

ZXD800 15A 开关整流器根据通讯协议的不同分为两种版本：RS-232 版本和 RS-485 版本，两种版本的 ZXD800 15A 开关整流器硬件上完全互相兼容。

中兴48V/15A系列智能通信电源采用了新电力电子技术和微处理器控制技术，产品达到九十年代末国际先进水平，满足30A - 165A电源容量要求。可应用于小容量程控交换局、移动基站、卫星地球站等场合，尤其适用于农村电话支局和微波中继站的通信设备供电。

48V/15A系列通信电源是以ZXD800E 48V/15A整流器和监控单元ZXDU150-CSU为核心组成部分的智能通信电源系统，目前包括ZXDU150系统和ZXDU75E开放式机架电源系统。

以ZXDU800E整流器为核心的嵌入式电源ZXDU45和ZXDU75，功能完善，适合接入、传输、综合

交换等小容量设备，专门为一体化设备量身定做，堪称小容量电源中的精品。

## 产品特点

体积小，重1.9kg，功率密度达到400mW/cm<sup>3</sup>，在国内外同类产品中处于水平；

工作温度范围宽，可以在-15 - 50 范围内全额功率输出，工作温度上限达到60 ；

EMC设计，满足EN55022 B级标准；<

性能指标优异，输出电压峰峰值只有50mV

采用HOT-PLUG技术，即插即用，安装维护方便

直流输出电压：40 - 60V<

额定输出电流：15A

效率： 89%（20% - 110%额定负载）

功率因数： 0.996（额定输入）

均流不平衡度

## 产品技术参数

### A.型号说明

ZXD800 15A 中：

“ZX”代表“中兴通讯产品”

“ D ” 代表 “ 电源模块 ”

“ 800 ” 代表 “ 输出功率 ”

“ 15A ” 代表 “ 输出电流 ”

## B.交流输入参数

电压：单相三线制 220V

电流：6A（输出满载时）

频率：45Hz~65Hz

浪涌电流：小于正常工作电流

缓启动时间：大于 3s，输出无超调效率：85(满载情况下)

## C.直流输出参数

输出功率：大 870W

电压：48V（42V~58V 连续可调）

浮充：53.5V（可调）

均充：56.4V（可调）

电流：输出 16A

限流值：3A~16A 连续可调

稳压精度：  $\pm 0.6$

电话衡重杂音： 2mV

宽频杂音电压： 50mV (3.4kHz~150kHz 范围内)

15mV (0.15MHz~30MHz 范围内)

离散频率杂音电压： 5mV (3.4kHz~150kHz 范围内)

3mV (150kHz~200kHz 范围内)

2mV (200kHz~500kHz 范围内)

1mV (0.5MHz~30MHz

范围内)

峰-峰值杂音电压： 200mV (20MHz 带宽)

模块间均流能力：  $< \pm 5$  (50%负载以上)

#### D.内部保护功能

##### 交流输入过压保护

当交流输入电压高于  $286V \pm 5V$ ，整流器停机并告警，当交流电压降低到  $270V \pm 5V$  时，整流器自动恢复正常工作。

##### 交流输入欠压保护

当交流输入电压低于  $154V \pm 5V$  时，整流器将自动调低限流点，限制输出功率。当交流输入电压低于  $140V \pm 5V$  时，整流器停机并告警。当交流输入重新升高到  $170V \pm 5V$  后，整流器自动恢复正常工作。

## 直流输出保护

输出电压持续过高，停机并告警。输出瞬间短路，系统限流点自动回扫，使电压维持在较小的值。短路故障解除可自动恢复正常工作。

## 其它保护

整流器内主散热器温度过高（可软件设置，范围为 70 ~80 ）时，停机并告警。同时有硬件过温保护（>80 ）。整流器内部设有防雷击和限制浪涌电流电路。

风扇故障时，告警。

## E.人机界面功能介绍

液晶显示模块参数、告警信息及控制菜单。

可以通过键盘设置整流器的告警阈值、保护参数。

调节输出电压和输出限流点以及风机工作状态温度点。

可以通过键盘控制均浮充、开关机。

可以通过键盘控制电池断路器的通断（仅有 RS-232 通讯接口的 ZXD800 15A 开关整流器有此项功能）。

## F. 电池保护功能

RS-232 版本的 ZXD800 15A 开关整流器

检测电池电流、电压

检测电池断路器、熔丝状态 电池欠压两级保护：电池电压在  $42V \pm 2V \sim 46V \pm 2V$  之间时，有 BL（电池电压低）告警；低于  $42V \pm 2V$  时，电池脱扣保护，同时有

BLL ( 电池电压过低 ) 告警 ; 电池电压高于  $47V \pm 2V$  时 , 告警消失。

RS-485 版本的 ZX D800 15A 开关整流器电池电压低于  $41V \pm 2V$  时 , 电池脱扣保护 ; 电池电压高于  $47V \pm 2V$  时 , 恢复正常。

G. 风扇控制</div><div>根据整流器主散热器温度控制风扇的停转、半转、全转。

H.中兴通信电源指示灯状态含义在整流器面板上的四个指示灯分别为 : 绿色、绿色、黄色、红色 , 分别用来指示整流器的交流输入、直流输出、输出限流、告警状态。正常时交流输入和直流输出指示灯亮 , 输出限流和告警指示灯灭 , 输出出现限流时输出限流灯亮。有告警信息时告警灯亮。此时应根据液显示的告警信息作出相应的处理。