

# 中兴ZXD3000V5.6通信模块通信开关电源整流模块48V50A

产品名称	中兴ZXD3000V5.6通信模块通信开关电源整流模块48V50A
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:ZXD3000V5.6 规格:48V50A
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

中兴ZXD3000V5.6通信模块通信开关电源整流模块48V50A

中兴ZXD3000 V5.6整流模块，ZXD3000，中兴ZXD3000，中兴整流模块ZXD3000，中兴ZXD3000，中兴整流模块“中兴ZXD3000

高效48v50A整流模块参数”参数说明是否有现货：是认证：ccc加工定制：是品牌：中兴、工作电压：48v额定电流：50A外形尺

寸：中兴ZXD3000适用范围：通信机柜，嵌入式电源产品认证：CCC型号：ZXD3000规格：中兴ZXD3000商标：ZTE包装：全新原

包中兴ZXD：中兴ZXD3000中兴ZXD3000：中兴ZXD3000ZXD3000：中兴ZXD3000“中兴ZXD3000高效48v50A整流模块参数”

详细介绍

中兴ZXD3000高效48v50A整流模块参数基本介绍

中兴ZXD3000高效48v50A整流模块参数

中兴zxdu58/68系列、中兴室内通信电源系列 T301 T601 S601 S301 S151，中兴室外通信电源系列W201

W121,中兴嵌入式通信电源系列B201 B001 B900，中兴通信电源模块现货

中兴ZXD3000（V5.0）整流模块几大特点要求

供应 中兴ZXD3000(V5.0)通信电源模块 48V 50A

中兴ZXD3000 ( V5.0 ) 采用有源功率因数校正技术，明显地减小对电网的污染。

安全性和电磁兼容性符合相关的标准。 供应 中兴ZXD3000(V5.0)通信电源模块 48V 50A

输入电压范围宽，更适用于电网电压波动较大的地区使用。

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。

紧凑型设计，功率密度高达 540mW/cm<sup>3</sup>。 供应 中兴ZXD3000(V5.0)通信电源模块 48V 50A

具有热插拔功能。 供应 中兴ZXD3000(V5.0)通信电源模块 48V 50A

体积小，重量轻。

交流输入过、欠压保护

基于模块设计已具有极宽的输入电压范围（80V AC ~300V AC  
）以及电路的过、欠压的检测仅作为保护依据，交流输入电压的检测

仍基于正弦波或波形畸变较小的情况。此时，交流电压检测采用全波整流平均值检测，交流输入电压取样点在交流输入缓启动之前。

中兴ZXD3000 ( V5.0 ) 交流输入的过、欠压保护及降功率控制方案如下：

1. 辅助电源的启动电压 70V AC。 供应 中兴ZXD3000(V5.0)通信电源模块 48V 50A
2. 当交流输入 80V AC 时，关闭整流器前级（PFC）和后级（DC/DC）。
3. 当 80V AC 交流输入 110V AC 时，限流点  $I_{max} = (10 \pm 2) A$ 。
4. 当 110V AC 交流输入 150V AC 时，限流点  $I_{max} = (20 \pm 2) A$ 。
5. 当 150V AC 交流输入 300V AC 时，限流点  $I_{max} = (32 \pm 1) A$ 。
6. 当交流输入 300V AC 时，关闭整流器前级（PFC）和后级（DC/DC）。

上述功能全部由硬件实现。电压误差精度为  $\pm 10V$ ，回滞宽度为  $(15 \pm 10) V$

中兴ZXD3000 ( V5.0 ) 使用注意事项

1. 交流输入和工作环境应符合使用条件。
2. 确认电源系统的接线无误后方可插入整流器。请缓慢插拔，以保证完成整流器内部的充/放电。
3. 请保持整流器前后的空气流通。
4. 中兴ZXD3000 ( V5.0 ) 使用中请注意机箱要可靠接地

中兴通信电源48V/50A系列

ZXDU500组合通信电源——满容量500A

ZXDU68T601组合电源系统——满容量600A

ZXDU68T301/U301组合电源系统——满容量300A

48V/30A系列

ZXDU58T301组合电源系统——满容量300A

ZXDU58S151一体化基站电源——满容量180A

中兴通信电源室外组合电源

ZXDU68W201室外电源----满容量200A

ZXDU58W121室外型电源系统——满容量120A

中兴通信电源嵌入式电源

48V/15A系列

ZXDU75嵌入式电源系统——满容量75A

ZXDU45嵌入式电源系统——满容量45A

ZXDU58B900嵌入式电源系统——满容量90A

48V/50A系列

ZXDU68B201嵌入式电源系统——满容量200A

ZXDU58B121嵌入式电源系统——满容量120A

中兴通信电源壁挂式电源

ZXDU58W600室外型电源系统——满容量60A

ZXDU68H151壁挂式电源系统——满容量150A

中兴ZXD3000高效48v50A整流模块参数性能特点

中兴ZXD3000 ( V5.0 ) /ZXD3000 ( V5.6 ) 维护注意点

1. 中兴ZXD3000 ( V5.0 ) /ZXD3000 ( V5.6 ) 整流器的参数在电源系统安装时已调好，一般不需再作调整。
2. 整流器应在清洁通风的机房内使用。多个整流器一起使用时，应尽量扩大电源机架的正面空间。有条件的地方，安装空调或排风

扇。

3. 本整流器采用强迫风冷的冷却方式。若安装了防尘网，为了保证整流器具有良好的散热条件和提高可靠性，请定期更换和清洗防尘

网（一般3个月一次）。在夏季无空调或环境较差的机房，尤其注意更换和清洗防尘网，并根据具体情况适当提高清洗防尘网的频率。

防尘网可带电更换。

4. 在整流器的日常运行中需作好运行记录。一年需作一次维护测试。

中兴ZXD3000（V5.0）/ZXD3000（V5.6）故障处理

可根据指示灯的状态确定整流器的故障类型和性质，并进行适当的处理，当确定整流器出现故障时，请立即关掉整流器的交流输入。

若有备份

的整流器，请换上备份整流器，并通知中兴通讯当地办事处予以处理。切勿自行拆开整流器。

以上便是中兴ZXD3000（V5.0）/ZXD3000（V5.6）维护与故障处理的四大注意点

型号：ZXD3000

类型：AC/DC电源

输入电压：220v

输出功率：3000w

调制方式：脉冲宽度调制(PWM)式

晶体管连接方式：全桥式

输出电压：48v

工作效率：99%

输出纹波噪音：55db

输出电压精度：90

电压调整率：0.6

负载调整率：1

产品认证：ce

输出电流：60A

工作频率：50Hz

工作温度：-25~40

外形尺寸：详细

中兴ZXD3000 V5.0 V5.1 V5.6通信电源整流模块

开关整流器内部一般采用两级变换形式：首先通过AC—DC整流、滤波电路将交流输入变为直流，再通过DC-DC环节变为相应的直流

电。由于前级的整流、滤波电路是一种非线性元件和储能元件的组合，因此，从电网侧看来，开关整流器相当于一个容性负载，它使

得电网供电发生严重畸变，不再是单一基波频率的正弦波，造成谐波污染。导致噪声、误动作、振动、过热甚至烧毁等事故的发生，

同时增加了配电系统和变压器的损耗、增大了中线电流（谐波），还严重干扰了各种无线电通信的正常工作。此外，网侧功率因数一

般在0.5—0.7，给电网带来了额外负担，造成了大量的能源浪费，使发电和输变电设备运行效率下降。

为了减小AC-DC变流电路输入端谐波电流造成的噪声和对电网产生的谐波“污染”，以保证电网供电质量，提高电网的可靠性，同时

也为了提高输入端功率因数，以达到节能的效果，提倡“绿色电源”，各国电力电子研究机构从60年代起就开始研究提高AC-DC电路

输入端功率因数和减小输入电流谐波方法，提出的方案主要有两类：无源滤波器和有源功率因数校正器（APFC）。无源滤波器是在整

流电路和滤波电容之间串联工频滤波电感，或在交流侧接入谐振滤波器，其主要优点是简单、成本低、EMI小，主要缺点是尺寸、重

量大，难以得到高功率因数（一般不超过0.9）、工作性能与频率、负载变化及输入电压有关等。有源功率因数校正器是近一、二十年

来发展的一项新技术，它在整流电路和负载之间接入了一个DC-DC闭环开关变换器，其主要优点是可得到较高的功率因数，如0.97—

0.99，甚至接近1；THD小；可在较宽的输入电压范围和宽频带下工作；体积、重量小；输出电压也可保持恒定。

中兴ZXD3000 V5.0 V5.1 V5.6通信电源整流模块.

中兴ZXD3000

V5.6整流模块，ZXD3000，中兴ZXD3000，中兴整流模块ZXD3000，中兴ZXD3000，中兴整流模块