

中兴ZXD3000高效整流模块（48v50A）

产品名称	中兴ZXD3000高效整流模块（48v50A）
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东济南市历城区山大北路
联系电话	15315678277

产品详情

中兴ZXD3000高效48v50A整流模块

是否有现货：是.

认证：ccc

加工定制：是

品牌：中兴、参数说明

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国际标准。供应 中兴ZXD3000(V5.0)通信电源模块 48V50A

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/cm³。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

ZXDU68 T601组合电源系统——满容量600A

ZXDU68 T301/U301组合电源系统——满容量300A

48V/30A系列

ZXDU58 T301组合电源系统——满容量300A

ZXDU58 S151一体化基站电源——满容量180A

中兴通信电源室外组合电源

ZXDU68 W201 室外电源----满容量200A

ZXDU58 W121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

ZXDU58 B900 嵌入式电源系统——满容量90A

8V/50A系列

ZXDU68 B201嵌入式电源系统——满容量200A

ZXDU58 B121嵌入式电源系统——满容量120A

中兴通信电源壁挂式电源

ZXDU58 W600室外型电源系统——满容量60A

48V/50A系列

ZXDU68 H151壁挂式电源系统——满容量150A

中兴通讯向际鹰：携手客户和合作伙伴推动5G产业化及B5G演进

世界5G大会期间，[中兴通讯](#)

首席科学家

向际鹰博士出席“2019

未来信息通信技术国际研讨会”，并在会上做

专题发言《[中兴通讯5G及B5G进展情况](#)》。介绍了[中兴通讯5G产品](#)

化进展和关键技术积累情况，展望了B5G及6G的[需求](#)

，AI在通信中的应用前景，以及安全可信相关技术。

以下为[演讲](#)摘录：

随着通讯技术一代一代地演进，[中兴通讯](#)也在[客户](#)

和合作伙伴的帮助下，不断取得进步。中兴在5G重要的关键技术Massive MIMO方面作出了重要贡献，早在6年前就在4G提前引入了这项技术。同时在5G标准的贡献度上达到了业界前三。除此之外，在非正交、切片、网络架构方面也为[产业](#)作出了贡献。

在产品方面，中兴完全做好了规模商用的准备。与4G不同的是，在5G商用之初，就同时推出了从高配到低配的多种系列化机型。对于运营商关心的功耗问题，通过自研7nm芯片以及软件节能措施，使功耗大幅度降低。针对电信、联通共建共享的200M宽带需求，也推出了有针对性的方案。

从4G时起，中兴就是核心网虚拟化的积极推动者，在5G中，继续延续这一优势，开发了云原生、可灵活切片的CommonCore。在承载方面，基于FlexE发展了FlexHaul，可同时适用于前传、中传、后传，同时支持2G/3G/4G/5G，并支持超低时延和灵活的多种切片。

除传统通讯领域外，中兴在非

通讯领域也作出了重要贡献，如自研嵌入式[操作系统](#)累计发货两亿套。[分布式数据库](#)

方面19年10月成功割接[中信银行数据库](#)，成功经受了双十一大容量冲击。

除对现有5G商用作好支撑外，还放眼未来的需求和技术，虽然普遍预期6G商用将在十年之后，但现在开始中兴已与学术界、产业界合作开始开展很多研究。

需求方面，认为未来B5G的需求中，VR占重要地位。业界目前的VR在视角和分辨率方面还未达到理想，比较理想的VR按保守估

算，视角和分辨率综合比目前的大150倍。进一步，较高[质量](#)的VR体验要求每用户远超1 G吞吐率。这对于5G也是难以满足的，因为现在5G虽可达到上G的吞吐率，但上述容量是小区内所有用户所共享的。

更高的频谱效率是无线追求的永恒[目标](#)

，然而在经典域下，可用的资源非常有限，已经接近香农限和噪声限。空分复用是未来技术提升的重要的技术，非正交技术是紧随其后的技术。5G如此，预期6G/7G，只要还在经典域，就依然如此。这是一个基本判断。目前5G中非正交技术的推进遇到一些问题，但相信在5G后期或6G/7G，我们迟早要依赖于这项技术。几十年来的移动通讯，实际上只研究了正交域，它只是非正交的一个很小的特例，目前非正交域的研究才刚开始起步，仍有很大空间和潜力。

我们对B5G和AI的结合作了

分析，认为AI并非万能。从原理上，它是一种基于[统计](#)

的技术。而空口存在瞬时性的瑞利衰落，不符合统计特性，只适合于解析方法，认为AI和空口的结合需要扬长避短。但对于一些基于统计方法的领域，例如FDD Massive

MIMO，以及带干扰的解调等等，可与AI深度结合，因为它们都属于统计方面的问题。

虽然毫米波、太赫兹存在众所周知的覆盖问题，但对它们的研究还在持续进行。近期中兴的一个贡献是研究了散射对覆盖的作用，传统认为散射不利于覆盖，因为它使波束的高增益陡降至接近于0dB。但它也

使能量趋于弥散化，一定程度上有利于均覆盖。如何利用散射的好处，规避散射的问题，成为一个重要的技术研究课题。

对空天地一体化网络技术，作了初步跟踪，认为除了覆盖问题之外，还存在切换时间问题。低轨卫星留空时间很短，高增益波束的可见时间更短，甚至在秒级。如何在高增益与切换时间作平衡，需要一些折衷。

通过分析了众多5G技术，我们发现用简单方法提升容量已经不可行，例如简单地提升QAM调制阶数，从256到1024，再到4096，这种简单提升信噪比，提升调制阶数的方法，表面上看谱效率提升了，但实际上大幅降低了功率效率，例如从256到1024，付出了约四倍的功率，但只提升25%容量。因此，为提升容量效率

，不但不能提

升信噪比，反而应当降低信

噪比，例如调度更多用户，空分复用，采用更宽[带宽](#)

等等，而这些都依赖于复杂的计算。因此未来芯片的能力将非常关键，需要更强的算力以及更低的功率

，在这方面中兴也投入比较多的资

源进行跟踪，内容已经包括了新的[工艺](#)

、新材料、新的封装技术等等，除此之外，中兴在无线定制化高效矢量处理器方面有独到的研究。