## 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/cm 3。 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 ± 2 ) A。
- 4. 当 110V AC 交流输入 150V AC 时, 限流点I max = (20 ± 2) A。
- 5. 当 150V AC 交流输入 300V AC 时, 限流点I max = (32 ± 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±10V,回滞宽度为(15±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 \$151一体化基站电源——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。<u>分布式数据库</u> 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<u>质量</u>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<u>统计</u>

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B5G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<u>带宽</u>

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。