

中兴ZXD2400 48V50A电源模块

产品名称	中兴ZXD2400 48V50A电源模块
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	1.00/台
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ZXD2400 48V50A电源模块 48V50A通信电源模块 ” 详细介绍

中兴ZXD2400 48V50A电源模块 48V50A通信电源模块安装和调试：

中兴ZXD2400 48V50A电源模块 48V50A通信电源模块安装与卸载

ZXD2400整流器一般组合到通信电源系统（如ZXDU300 300A组合电源系统）中使用，不推荐单独使用。

1. 抓住前面板的扣手。
2. 将整流器沿电源系统的机柜槽位向里缓慢推进。当限位销被卡住时整流器即被推到位。

1抓住前面板的扣手将整流器往上提，直至限位销被松开。

2将整流器缓慢向外拉出。

注意：

确认电源系统的接线无误之后方可插入整流器。操作应缓慢，以保证完成整流器内部的充放电。

相关说明：

1. 本整流器的重量只有3.5kg，可单人操作。
2. 本整流器具有热拔插功能，安装或卸载该设备之前无须断电。
3. 本整流器与电源系统之间的所有电气连接都通过输入-输出一体化插座实现，不需要另外连线。
4. 请保持整流器前、后面板的空气流通。

输出电压的调定

本整流器在出厂时已经调定好，无需再调整。

出厂的调定值如下：

1. 无调压PWM输入时，预设电压为 $(53.5 \pm 0.1) V$ 。
2. 50%占空比PWM输入时，预设电压为 $(49.5 \pm 0.5) V$ 。

在电源系统中的使用

ZXD2400整流器通过输入-输出一体化插座实现与电源系统的连接。本整流器没有外设的开关。当电源系统中的交流输入接通时，整流器即被开启。

ZXD2400整流器一般嵌入到电源系统中使用，不推荐单独使用。如果需要测试、独立使用整流器，请按以下方法操作：

1. 使用匹配的接插件将交流电源的输入、输出线分别正确连接到整流器的输入、输出端。
2. 接通交流电源以开启整流器。
3. 在整流器软启动完成后（大约3s~8s），检查整流器的指示灯状态。

正常情况下，输入指示灯（IN）和输出指示灯（OUT）亮。在重载情况下，输入指示灯、输出指示灯和限流指示灯（CL）亮。如果输入电压异常或整流器有故障告警，那么输入指示灯和告警指示灯（ALM）亮，而其它指示灯灭。

4. 测量整流器的输出电压。

说明：当多台整流器并联使用时，需要把所有整流器的输出正、负端进行浮连。

同时把所有的均流母线（即16号插针）连接在一起。

均流总线接口

ZXD2400整流器与电源系统配套使用时，无需关注均流总线接口。

三遥接口

三遥接口为非智能接口。“三遥”的内容包括：

1. 上传信号：输入故障信号、整流器故障信号。
2. 接收信号：开关机信号、输出电压调整信号（PWM）。
3. 遥调量：直流输出电压的调节、输出限流点的调节。通过调节输出电压来间接调节输出限流点。

内部保护功能

基于模块设计已具有极宽的输入电压范围（80VAC~300VAC）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。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 70VAC。
2. 当交流输入 80VAC时，关闭整流器前级（PFC）和后级（DC/DC）。
3. 当80VAC 交流输入 110VAC时，限流点 $I_{max} = (10 \pm 2) A$ 。
4. 当110VAC 交流输入 150VAC时，限流点 $I_{max} = (20 \pm 2) A$ 。
5. 当150VAC 交流输入 300VAC时，限流点 $I_{max} = (32 \pm 1) A$ 。
6. 当交流输入 300VAC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 $(15 \pm 10) V$ 。

PFC输出电压过、欠压保护

PFC输出电压的过、欠压保护功能主要用于防止交流电压瞬间断电再恢复的情况，具体要求如下：

1. 当PFC输出电压 $>440VDC$ 时，关闭后级DC-DC功率变换和前级PFC。
2. 当PFC输出电压 $<340VDC$ 时，关闭后级DC-DC功率变换。

上述功能由硬件实现。数据误差精度为 $\pm 10V$ ，回滞宽度为 $(15 \pm 10) V$ 。

输出过压保护

输出过压保护电路的设置是为了防止输出电压因电压环故障等引起的输出电压过高，从而避免直流输出的滤波电容及用电设备的损坏。输出电压的过压点定为 61 ± 1 V，该过压点不可调节。当输出电压超过 (61 ± 1) V时，整流器输出闭锁，需断电并排除故障之后再重新开启。

输出电流过流保护

为了提高风扇的可靠性，须对风扇转速进行控制。正常状态下，根据散热器的温度，风扇有半转和全转两种状态。半转与全转的温度分界点为50 。

中兴柏燕民：着力打造城市5G精品网络 5G产品已经全面就绪

中兴柏燕民：着力打造城市5G精品网络 5G产品已经全面就绪

当前，5G商用正在紧锣密鼓的进行中，作为设备[供应商](#)，[中兴通讯](#)顺应5G发展[规划](#)，对5G[产业链](#)和应用提供设备支持。在日前举办的2019[中国移动](#)全球合作伙伴大会期间，[中兴通讯副总裁](#)、TDD&5G[产品线](#)[总经理](#)柏燕民[接受](#)了TechWeb采访，介绍了[公司](#)5G新进展以及面向未来5G[产品规划](#)。

截至目前，中兴在全球5G商用[合同](#)

方面已经增长到35个商用合同，不到半年时间里面，国内5G[市场](#)发生了非常大的变化。

柏燕民指出，从6月6日开始，工信部颁布了4张5G牌照，三大运营商基本启动5G一期的建设，中兴在三大运营商5G一期建设中，无线设备率先发货，全面完成运营商建设的计划，目前已经跟运营商面向未来5G做[准备工作](#)。

在5G建设过程中，[中兴通讯](#)

着力打造各个城市

精品网络、标杆示范的区域，在广州

、深圳、北京这些大中城市部分区

域、部分精品区域，平

均拉网速率也达到800Mbps，面向中移，也秉承

高的交付质量，产品交付质量上，采用是高规格160兆大带宽

设备，64

通道，特别强调是4

G/5G的混模，在建设5G的同时，一并

解决4G发展过程中流量增长需求，比较好地解决运营商4、5G协同发展的需求。

在中国移动全球合作伙伴大会期间，TechWeb体验了中兴通讯

打造的5G精品网络，示范区域拉网速率达到1Gbps。

众所周知，5G大规模建网并非一蹴而就，从整个移动通信环境的发展来看，要想实现5G成功商用，要针对产品性能、网络标准等因素做诸多调试，以便打造稳定高效的5G网络。

柏燕民介绍道，中兴通讯

打造的5G精品网络的目的有两个，第一，重点保障用户业务体验，第二个是做5G发展初期业务引领。“

5G发展到现在，其实5G站点数相对4G站点数还是比较少的，现在不可能全程全网达到4G网络覆盖水平

，现在局部区域先把网络示范效应

做起来，并且以此积累高质量网络建设的经验，为了后续2020年大规模网络铺盖，能够做好积累。”

当前，业界非常关注SA发展进程，5G的三大应用场景与SA网络发展密不可分，柏燕民认为，在目前网络发展过程中，SA和NSA过渡是目前不可避免的，中兴提供的设备同时支持SA和NSA双模发展，为网络发展平滑过渡也做好基础。

事实上，[中兴通讯](#)

是业界唯二具备5G端到端解决方案的厂商之一。进入2020年后，5G将迎来大规模的部署，柏燕民称，中兴5G在产品方面已经全面就绪，一方面，中兴通讯做好了切换下一代5G平台的准备，明年可以为运营商提供更大带宽、更大功率、更低功耗的5G产品。

另一方面，现在提供产品除了宏站、灯杆站、街边站、还包括室内覆盖站点。2020年整个产品系列将进一步扩展，明年会形成覆盖8通道、32通道、64通道、灯杆站、街边站还有室分站。