

# 中兴ZXDU88S402组合式高频电源48V2000A数字化电源柜

产品名称	中兴ZXDU88S402组合式高频电源48V2000A数字化电源柜
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中兴 型号:S402
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号二楼221（注册地址）
联系电话	15530201877 15530201877

## 产品详情

中兴通信电源ZXDU88 S402”参数说明是否有：是认证：CE功能：AC/DC输出类型：多路输出输出功率：>500W输入电压：220V稳压形式：调频式开关稳压电源电源启动方式：自激式开关电源连接方式：串联式开关电源供电系统：一级配电设备型号：中兴通信电源ZXDU88规格：中兴通信电源ZXDU88商标：中兴包装：原厂包装中兴ZXDU88 S402通信电源：通信电源ZXDU88 S402通信电源ZXDU88 S402：中兴ZXDU88 S402中兴通信电源ZXDU88 S402：中兴通信电源ZXDU88中兴通信电源：中兴ZXDU88 S402通信电源通信电源中兴ZXDU88 S402：中兴通信电源ZXDU88 S402中兴通信电源ZXDU88：中兴通信电源中兴ZXDU88 S402：通信电源中兴ZXDU88 S402

“中兴通信电源ZXDU88 S402”详细介绍中兴通信电源ZXDU88 S402高效率-48V室内组合电源系统

随着运营商基站数量增加，其网络能耗迅速增长。站点获取也随着环保理念的深入人心而日益困难，土地租赁成本随之水涨船高。人力成本的日渐高涨，通信设备必须提高人机友好性以降低工程安装及日常维护费用。为满足用户全面降低TCO的要求，中兴通信电源ZXDU88 S402高效电源。

核心网大型局站中，负载大，蓄电池配置容量大，因此通信电源的配置容量也相应提高。鉴于核心网的网络地位，对通信电源产品提出的\*明确的要求就是系统的稳定性要高。

ZXDU88为中兴通讯\*\*一代的大容量局用通信电源系统，是全新的数字化、多机架、大容量通信电源，采用具有功率密度高、性能指标优异、可扩展性强等优点。

中兴通信电源ZXDU88 S402高效电源产品特点

强大的扩展能力作为大容量系统，ZXDU88具有相当强大的扩展能力，并充分体现在从系统整体到交直流配电各单元的扩展能力上。系统满容量为6000A，\*\*配置由5个交流屏、5个直流屏、3个整流柜、60个1

00A整流器组成。整流柜单机架可放置20个整流器；交直流配电屏的配电扩展能力较之前的产品提升50%以上的配电能力。

恒功率输出设计按照\*\*输出电压输出\*\*电流设计，\*\*输出功率高达6100W；

数字化电源采用DSP+MCU双数字电路控制方式；系统控制采用CAN+485双总线控制；

行业内\*薄的100A整流模块整流模块采用19英寸标准尺寸设计，厚度仅为1.5U(67mm)；

高效、节能设计效率高达93%；休眠功耗低至4W以下；

中兴通信电源ZXDU88 S402 高效电源 产品特点

强大的扩展能力作为大容量系统,ZXDU88具有相当强大的扩展能力,并充分体现在从系统整体到交直流配电各单元的扩展能力上。系统满容量为6000A,大配置由5个交流屏,5个直流屏,3个整流柜,60个100A整流器组成。整流柜单机架可放置20个整流器；交直流配电屏的配电扩展能力较之前的产品提升50%以上的配电能力。

恒功率输出设计按照大输出电压输出大电流设计,大输出功率高达6100W；

数字化电源采用DSP MCU双数字电路控制方式；系统控制采用CAN 485双总线控制；

行业内薄的100A整流模块整流模块采用19英寸标准尺寸设计,厚度仅为1.5U(67mm)；

高效,节能设计效率高达93%；休眠功耗低至4W以下；

核心性能指标功率因数PFC 0.998;THD 5%(50%~LOAD)电磁兼容性指标达到EN55022 Class B

更强的环境适应能力工作温度范围-25 ~66 ；输入电压范围285VAC~485VAC；

“ One touch ” 功能对于数量很多的整流器和一个监控单元,通过 “ one touch ” 功能可以方便地实现操作者,监控,整流器间的快速对话及告警查询。

中兴通信电源ZXDU88 S402产品特性

ZXDU88 S402是一款高效率-48V室内组合电源系统,标准配置18kW。包含更加丰富的外部接口：输入输出干接点,RJ45,RS232,RS485,USB,可以根据现场环境灵活组网。系统采用效率高达96%的整流器,比传统电源更加节省能耗,减少CO2的排放。功率密度更高,前接线前维护设计,并可内置4组蓄电池,减少占地面积和维护空间。监控单元采用彩色屏幕,视觉效果更好,同时使用人性化的九宫格设计,操作更加便利。

随着运营商基站数量增加,其网络能耗迅速增长。站点获取也随着环保理念的深入人心而日益困难,土地租赁成本随之水涨船高。人力成本的日渐高涨,通信设备必须提高人机友好性以降低工程安装及日常维护费用。为满足用户全面降低TCO的要求,中兴通信电源ZXDU88 S402高效电源。

核心网大型局站中,负载大,蓄电池配置容量大,因此通信电源的配置容量也相应提高。鉴于核心网的网络地位,对通信电源产品提出的明确的要求就是系统的稳定性要高。

1.分立式电源单个整流柜容量满配需达到2000A,系统可扩展到 6000A。

2.供货方提供的分立式电源交流配电柜和直流配电柜均支持并柜扩容,系统可以配到4个交流屏,4个直流屏,3个整流柜组成。一般为交流整流直流三面屏组成

## 系统效率

系统峰值效率不小于95.5%；

负载率30%以上,系统效率不小于95%。

系统交流配电柜尺寸为2000 mm x 600 mm x 600 mm (高 x 宽 x 深),整流柜尺寸为2000 mm x 600 mm x 600 mm (高 x 宽 x 深),

系统交流配电柜重量为184kg,整流柜重量为117kg (不包括整流器),单个整流器的重量5.5kg。

## 系统尺寸及重量进出线方式

交流采用三相五线制输入,系统要求前接线前维护。

## 环境参数环境温度

工作温度范围：-10 ~ 75 ,在-10 ~ 45 能够满载输出；在 45 ~ 75 输出功率随温升线性递减；

贮存温度范围：-40 ~ 85 ；

## 环境湿度

要求相对湿度范围为5%~95%。

## 大气压力

70KPa ~ 106KPa。

## 4交流输入输入电压及范围

交流输入方式为三相五线制(L1/L2/L3/N/PE)；

交流额定相电压220VAC,交流输入相电压允许变动范围265VAC ~ 528VAC。

## 输入频率及范围

额定输入电压频率 50 / 60 Hz,允许范围45Hz ~ 65Hz。

## 输入功率因数

输入功率因数大于0.99 (负载率)。

## 输入谐波失真

THDI 5% (50% ~ 额定功率条件下)

## 交流防雷

C级防雷,防雷通流量 $I_n=20\text{ kA}$  (8/20  $\mu\text{s}$ ) 交流输入应提供三级电源防雷系统的二级防雷,对一级防雷的残

压和二次感应雷提供可靠的分级防雷和浪涌吸收装置。保护装置应保证电源和设备不受损坏

#### 4交流监控

交流配电柜应具备电压,电流测量,交流过压,欠压,缺相声光告警及显示,设备的进出线方位能根据用户需要自由进出线。

#### 4.7直流输出

1,整流模块经汇流排汇总输出,两组电池组经两路熔丝接入,蓄电池组并联工作。交流正常时,由整流模块向负载供电,蓄电池处于浮充状态;交流中断时,蓄电池组单独向负载供电;交流恢复时,一方面整流模块向负载供电,另一方面给蓄电池组补充充电。两组电池同时处于监控模块的管理状态内,并有相应的充电程序。

2,具有完善的智能化管理功能。蓄电池自动充放电管理,能进行温度补偿,尽量地延长蓄电池的使用寿命。

3,具有二次下电保护功能,分两级切断负载,延长对重要负载的供电时间;

#### 直流输出电压可调范围

直流输出电压-42VDC ~ -58VDC,通过监控单元连续可调。

#### 均分负载性能

不平衡度 5%。

#### 稳压精度

直流输出稳压精度  $\pm 0.6\%$ 。

#### 4直流输出路数

提供2组 2\*1000A熔丝用于蓄电池分路,两路2\*630A熔丝负载输出负载输出;

直流输出端安装浪涌保护器,防雷通流量 $I_n=15\text{ kA} (8/20\ \mu\text{s})$ 。

系统能对蓄电池进行放电管理,充电管理和测试管理;

系统提供浮充和均充两种电池充电模式,在整流器正常工作的前提下,监控单元根据电源系统和电池组的工作状况自动切换充电模式:

#### 4.8监控功能电池管理功能

(1) 当电池组处于充满状态时,采用浮充模式充电;

(2) 当出现以下任一情况时,监控单元自动启动均充,均充结束后,自动转为浮充:

1) 定期:周期性定期均充的时间到

2) 预约:预约均充的时间到

3) 测试：电池测试完成后启动均充

4) 停电：市电停电再来后满足均充条件时启动均充

系统能提供实时的电池的健康（SOH）和电荷状态(SOC)评估状态。

交流配电单元：

#### 4.8.2监控功能

(1) 提供三相/单相电压,电流,频率；

(2) 全部负载输出断路器开关状态,市电停电告警,市电缺相告警,三相/单相电压超限告警,三相/单相电流超限告警。

整流模块：

(1) 整流模块输出电压,每个整流模块输出电流；

(2) 每个整流模块工作状态（开机/关机/休眠,限流/不限流）,故障/正常；

(3) 开/关机,均/浮充/测试,休眠节能工作模式/普通工作模式。

(4)

整流模块具备友好的人机对话方式,具备“一键查询”功能快捷查询整流器实时运行信息和故障信息。

直流配电单元：

(1) 输出电压,总负载电流,蓄电池充放电电流；

(2) 输出电压过压/欠压,蓄电池熔丝状态,均/浮充/测试,分路熔丝/开关状态；

开关电源监控单元具备本地显示功能；

支持使用电脑通过Web浏览器直接查看和修改系统参数。