

中兴ZXDU48 B600直流电源 -48V60A交转直 中兴OLT电源现货供应

产品名称	中兴ZXDU48 B600直流电源 -48V60A交转直 中兴OLT电源现货供应
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:ZXDU48 B600 规格:48V60A
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ZXDU48B600 (V5.0R01M01) 嵌入式通信电源48v60A

产品简介

中兴ZXDU48 B600 (V5.0R01M01) 是1U高/19英寸宽的嵌入式通信直流电源系统，为-48 V系列通信设备供电。

I

采用单相三线交流输入模式 (L/N/PE) ，适用于220 V/380 V电网。同时，兼容110

V双火线接入。

满配置2个中兴ZXD1500 (V5.0) 整流器，额定输出功率为3200 W，***大输出电流为60 A/53.5 V DC。

中兴ZXDU48 B600 (V5.0R01M01) 的外形如图1-1所示。

图1-1 外形示意图

1.2 产品特征

ZXDU48 B600 (V5.0R01M01) 通信直流电源系统具有如下特征。

整流器自动休眠/唤醒

在节能模式下，监控单元根据负载功率的变化自动休眠冗余的整流器或唤醒休眠中的整流器。休眠中的整流器功耗不大于4 W，节省能耗。

SJ-20140904135255-001 | 2014-09-12 (R1.0)

1-1ZXDU48 B600 通信直流电源系统 产品描述

支持Web远程访问

可使用IE浏览器7.0（或7.0以上版本）远程访问监控单元。

提供多种监控组网接口

提供输入/输出干接点、RJ45以太网接口、RS232通信接口，满足Telnet、HTTP、FTP以及SNMP多种组网要求。

1.3 产品配置

ZXDU48 B600 (V5.0R01M01) 通信直流电源系统的产品配置说明参见表1-1。

产品配置清单

整流器

型号

中兴ZXD1500 (V5.0)

数量

2台

监控单元

CSU520S

软件版本

V1.00或以上版本

交流输入制式

单相三线制 (L/N/PE) ，兼容双火线输入 (L1/L2/PE) 。

交流输入路数

1路，1 × 20 A ，UIK35接线端子

整流器空开

无

交流防雷

交流配电单元

交流辅助输出

电池输入路数

1路，1 × 40 A，UIK35接线端子

下电保护方式

电池下电（BLVD）

负载输出路数

2路，2 × 20 A，UIK35接线端子

直流配电单元

直流防雷

信号接口

设在配电单元上的信号接口：

1路RS485接口

1路电池在位检测接口

设在监控单元上的信号接口：

1路电池温度检测接口

1路RS232接口

4路输出干接点接口

1-2

SJ-20140904135255-001 | 2014-09-12 (R1.0) 2

产品结构

本章包含如下主题：

ü 总体结构

2-1

ü 接口说明

2-2

ü 监控单元

2-3

ü ZXD1500 (V5.0) 整流器

2-5

2.1 总体结构

2.1.1 外形尺寸

ZXDU48 B600 (V5.0R01M01) 采用1U高/19英寸宽的标准插箱结构，外形尺寸为43.6 mm × 482.6 mm × 262 mm (高 × 宽 × 深) ，如图2-1所示。

图2-1 外形尺寸

单位：mm

2.1.2 系统组件

ZXDU48 B600 (V5.0R01M01) 通信直流电源系统由整流器、监控单元和配电单元组成。

系统组件的布局如图2-2所示。

2-1ZXDU48 B600 通信直流电源系统 产品描述

图2-2 系统组件布局图

1. 整流器

2. 监控单元

3. 配电单元

系统组件的说明参见表2-1。

表2-1 系统组件描述

标

识

系 统 组 件 功 能

ZXD1500 V5.0

实现AC-DC转换，将交流电转换为直流电输出给负载，
并给电池组充电。详细说明参见“2.4 ZXD1500 (V5.0)
整流器”。

CSU500S

对电源系统的运行进行信息采集、告警控制和运行管理。
详细说明参见“2.3 监控单元”。

-配电单元

配电单元的面板上有信号接口和电气接口。接口说明参
见“2.2 接口说明”。

2.2 接口说明

ZXDU48 B600 (V5.0R01M01) 的接口分布在监控单元和配电单元上。

监控单元的面板上有2个RJ45接口，接口说明参见“2.3 监控单元”。

配电单元的面板上有3组接口，如图2-3所示。接口说明参见表2-2。

图2-3 配电单元的接口

SJ-20140904135255-001 | 2014-09-12 (R1.0) 2 产品结构

表2-2 配电单元的接口定义

接 口 管

脚
定
义
信
号
说
明

1

BAT1_ON

电池在位信号连接接口

2

RS485 A0

外部的RS485通信接口

3

NC

空 (未使用)

4

RS485 B0

LOAD 1+

负载1的正极接口 (**大电流为20 A)

LOAD 2+

负载2的正极接口 (**大电流为20 A)

BATT +

电池正极接口 (**大电流为40 A)

LOAD 1-

负载1的负极接口 (**大电流为20 A)

5

LOAD 2-

负载2的负极接口 (**大电流为20 A)

直流&电池接口

6

BATT -

电池负极接口 (**大电流为40 A)

PE

保护地线接口

N

交流输入零线接口 (**大电流为20 A)

交流输入接口

L

交流输入相线接口 (**大电流为20 A)

2.3 监控单元

CSU520S监控单元是通信直流电源系统的前台监控模块，对电源系统的运行进行跟踪和管理。

功能

管理

对蓄电池组进行放电管理、充电管理和测试管理。

控制整流器自动休眠，节省能耗。

支持通过LCD显示屏和按键查看数据、设置参数和控制系统。

告警

当电源系统出现异常情况时，进行告警和保护。

监测

实时采集电源系统的运行数据，监测电源系统的工作状态。

外形结构

CSU520S监控单元的外观结构如图2-4所示。

2-3ZXDU48 B600 通信直流电源系统 产品描述

图2-4 CSU520S监控单元

1. OUT RLY信号接口
2. RS232 TEMP信号接口
3. 指示灯
4. 显示屏
5. 菜单键

CSU520S监控单元有2个信号接口。接口说明参见表2-3。

表2-3 监控单元的信号接口

8

R01-NO

输出干接点1_常开

7

R01-COM

输出干接点1_公共端

R02-NO

输出干接点2_常开

R02-COM

输出干接点2_公共端

R03-NO

输出干接点3_常开

R03-COM

输出干接点3_公共端

R04-NO

输出干接点4_常开

OUT RLY

输出干接点接口

R04-COM

输出干接点4_公共端

RXD_1

RS232通信接收

GND_2

RS232通信地

TXD

RS232通信发送

空

T_B1

电池温度检测

VCC5V_T

5 V电源

RS232

TEMP

RS232串口&温度检测

接口

指示灯

指示灯显示了监控单元的运行状态。指示灯的状态说明参见表2-4。

2-4

表2-4 指示灯的状态说明

指

示

灯
的
状
态
电
源
运
行
告
警
监
控
单
元
长亮
闪烁
灭

正常工作中

有告警

长亮或灭

-有故障

没有工作

“-”表示该指示灯的状态不确定。

菜单键

操作菜单键可查询信息和设置参数。菜单键的功能说明参见表2-5。

表2-5 监控单元的菜单键

按
键
名
称

上键/方向键

向左移动光标/向前翻页/切换选项/增大数值。

下键/方向键

向右移动光标/向后翻页/切换选项/减小数值。

E

n

t

确认键

确认/保存。

s

c

返回键

退出/取消。

< +

>

组合键

同时按 键和

键，查看帮助信息。

2.4 ZXD1500 (V5.0) 整流器

ZXD1500 (V5.0) 整流器的***大输出功率为1600 W。ZXD1500 (V5.0) 整流器实现AC-DC

转换，将交流电转换为直流电输出给负载并给蓄电池组充电。

ZXD1500 (V5.0) 整流器的外形结构如图2-5所示。

图2-5 ZXD1500 (V5.0) 整流器

1. 指示灯
2. 快捷键
3. 风扇
4. 把手

2-5ZXDU48 B600 通信直流电源系统 产品描述

快捷键

长按快捷键触发“一键功能”，可让监控单元显示整流器的菜单页面，对整流器进行信息查询和控制。

通过指示灯判断整流器的工作状态，参见表2-6。

表2-6 指示灯状态说明

整
流
器
工
作
备
注

无电源输入或辅助电源不工作。

电源指示灯

亮

有电源输入且辅助电源工作正常。

(绿色)

处于休眠状态。

电源指示灯指示整流器

的电源状态。

处于关机状态或休眠状态。

运行指示灯

处于限流状态。

处于稳压状态。

运行指示灯指示整流

器的稳压状态、限流状

态。

无告警发生。

告警指示灯

整流器通讯 (CAN) 中断或均流不良。

(***)

可能处于以下某种状态：交流输入过

压、交流输入欠压、整流器过温、地

址冲突等。

告警原因与外界或其它

设备有关，仅通过告警

指示灯不能确定整流器

本身是否损坏。

可能处于以下某种状态：输出过压、输

故障指示灯

出过载、风扇故障、输出熔丝断等。

(红色)

无故障。

通过故障指示灯可确定

整流器本身是否