

# 中兴PSU-AC嵌入式电源系统

产品名称	中兴PSU-AC嵌入式电源系统
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	300.00/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PSU-AC是一款应用场景非常广泛的嵌入式直流电源系统，实现220v单相/110v双火线交流输入转换为稳定的48v直流输出；可配置48v/15a标效和高效整流模块，\*\*输出电流为30a。各功能单元采用标准化尺寸设计，高度仅1u，支持标准19英寸机架或嵌入式机柜安装等多种安装方式。系统具备智能电池管理、远程监控等功能。

### 2.产品特点

85 ~ 300vac超宽交流电压输入范围

整流模块工作温度范围达-40 ~ +75

支持热插拔技术，安装维护便利

标准安装结构设计，通用性强

电源结构紧凑，节省空间，节省安装成本

高效整流模块效率96%以上，节能减排

完善的模块休眠功能，进一步提高系统效率

智能化蓄电池管理和电池保护，延长电池使用寿命

支持环境监控，可通过干接点、串口或网络接口实现远程管理

### 3.技术参数

尺寸：442mm（宽）×255mm（深）×43.6mm（1u，高）

重量：8kg（满配）

散热方式：自然散热

安装方式：19英寸机架或者嵌入式机柜安装

走线方式：前进线，前出线

维护方式：前操作，前维护，支持模块级更换

防护等级：ip20

输入模式：单相/双火线

输入电压：220vac/110vac

输入频率：45~66hz，额定值：50hz/60hz

防雷：5ka/10ka，8/20us

输出电压：42~58v dc，额定值：53.5v dc

\*\*功率：2kw（2×1000w）

电池支路：1×20a（熔丝）

负载支路：2×20a（熔丝）

运行环境温度：-40 ~+70

存储温度：-40 ~+70

运行环境湿度：5%~95%（无凝露）

海拔：0~4000m

可手动和自动切换,支持油机和2路市电接入

整流模块和监控均支持热插拔技术,安装维护便利

智能化蓄电池管理和电池保护,延长电池使用寿命

标效整流器效率 92.5%（高效模块：96%）,MTBF>25万小时

整流器工作环境温度范围-40 ~ 75 ,55 输出不降额

用户接口支持8路干接点输出,9路开关量输入（包括6路通用干接点输入,烟雾,水浸和门

磁),4路模拟量输入(1路环境温湿度,2路环境温度和1路电池温度)。

重量 150kg (不含整流器)

制冷方式 自然散热

安装方式 防静电地板安装,地面安装

走线方式 上下自由进出线

维护方式 支持前维护,支持靠墙(离墙壁距离 100mm)

保护等级 IP20

输入制式 220/380VAC三相四线兼容220VAC单相

输入电压 85VAC ~ 300VAC

输入频率 45~66Hz,额定值: 50Hz/60Hz

输入空开 ATS 63A/3P × 2

交流防雷 标称雷击放电电流20kA,雷击放电电流40kA,8/20 μs

交流输出 32A/2P × 2,16A/1P × 3

直流配电

输出空开

一次下电: 63A/1P × 4 (MCB),32A/1P × 4 (MCB)

二次下电:

32A/1P × 3 (MCB),16A/1P × 7 (MCB),10A/1P × 3 (MCB),6A/1P × 3 (MCB)

输出电压 -42VDC ~ -58VDC,额定值: 53.5VDC

电池熔丝 160A × 2

直流防雷 差模10kA/共模20kA,8/20 μs

整流器

容量 50A

输入电压 85VAC ~ 300VAC,额定值220VAC

输出功率 2900W (176V AC ~ 300VAC) (高效模块: 3000W);

1200W (85V AC ~ 175VAC)

整流器效率 高点 92.5% ( 高效模块 : 96% ) ; 91.5% ( 230V AC,35% ~ 80%负载 )

模块尺寸 88.9mm × 103mm × 243mm

功率因素 0.99

谐波失真 5%

控制器

信号输入 4路模拟量 ( 1 路环境温湿度,2 路环境温度和1 路电池温度 )

9路开关量 ( 包括6 路通用干接点输入,烟雾,水浸和门磁 )

告警输出 8路干接点

通信端口 一路FE接口,一路RS485/RS232接口

插拔方式 支持热插拔

显示模式 LCD

环境指标

工作温度 -10 ~ 45

储存温度 -40 ~ 70

工作湿度 5%~95% ( 无凝露 )

工作海拔 0~4000米

ZTE PSU-AC is an embedded DC power supply system with a wide range of application scenarios. It can convert 220V single-phase/110v dual-wire AC input into stable 48V DC output. It can be configured with 48v/15a standard efficient and efficient rectifier module and \*\* output current is 30a. Each functional unit adopts standardized dimension design with a height of only 1U. It supports installation of standard 19-inch rack or embedded cabinet, etc. The system has intelligent battery management, remote monitoring and other functions.

## 2. Product characteristics

85-300vAC Ultra Wide AC Voltage Input Range

The working temperature range of rectifier module is - 40 ~75 ~C.

Supporting Hot Plug-in Technology, Easy Installation and Maintenance

Standard installation structure design, versatility

Compact power supply structure, space saving and installation cost saving

Efficient rectifier module efficiency over 96%, energy saving and emission reduction

Perfect module dormancy function to further improve system efficiency

Intelligent battery management and battery protection to prolong battery life

Supporting environmental monitoring, remote management can be achieved

through dry contacts, serial ports or network interfaces

### 3. Technical parameters

Dimensions: 442 mm (wide)x 255 mm (deep)x 43.6 mm (1u, high)

Weight:<8 kg (full set)

Heat Dissipation: Natural Heat Dissipation

Installation: 19 inch rack or embedded cabinet installation

Routing: Front Line, Front Line

Maintenance: Pre-operation, Pre-maintenance, Support Module Level Replacement

Protection Level: IP20

Input mode: single-phase/dual-fire line

Input voltage: 220 vac/110 VAC

Input frequency: 45-66 hz, rated value: 50 hz/60 Hz

Lightning protection: 5ka/10ka, 8/20us

Output voltage: 42 ~ 58V dc, rated value: 53.5v DC

\*\* Power: 2KW (2 x 1000w)

Battery branch: 1 x 20a (fuse)

Load branch: 2 x 20a (fuse)

Operating ambient temperature: - 40 ~ + 70

Storage temperature: - 40 ~70 ~

Operating ambient humidity: 5%~95%(no condensation)

Elevation: 0-4000m

Manual and automatic switching to support the access of oil tanker and No. 2 City

Power

Rectifier module and monitoring support hot swap technology, easy installation and maintenance

Standard-effect rectifier efficiency (> 92.5%) and MTBF > 250,000 hours

The temperature range of the rectifier working environment is - 40-75 C, and the output of the rectifier is not reduced at 55 C.

User interface supports 8 trunk contacts output, 9 switch inputs (including 6 general trunk contacts input, smoke, water immersion and gate magnetism), 4 analog inputs (1 ambient temperature and humidity, 2 ambient temperature and 1 battery temperature).

Weight less than 150 kg (excluding rectifier)

Natural heat dissipation in refrigeration mode

Installation method anti-static floor installation, ground installation

Free up-down and out-and-out route

Maintenance mode supports pre-maintenance and wall-to-wall (distance from wall (> 100mm))

Protection Level IP20

Input 220/380VAC Three-phase Four-wire Compatible 220VAC Single-phase

Input Voltage 85VAC~300VAC

Input frequencies range from 45 Hz to 66 Hz, rated at 50 Hz/60 Hz

Input open ATS 63A/3P\*2

AC lightning protection nominal lightning discharge current 20 kA, lightning discharge current 40 kA, 8/20 us

AC output 32A/2P\*2,16A/1P\*3

DC Distribution

Output open

One power off: 63A/1P\*4 (MCB), 32A/1P\*4 (MCB)

Secondary power off: 32A/1P\*3 (MCB), 16A/1P\*7 (MCB), 10A/1P\*3 (MCB), 6A/1P\*3 (MCB)

Output voltage - 42VDC to - 58VDC, rated at 53.5VDC

Battery fuse 160A \*2

DC lightning protection differential mode 10 kA/common mode 20 kA, 8/20 us

rectifier

Capacity 50A

Input voltage 85VAC~300VAC, rated 220 VAC

Output power 2900W (176V AC ~ 300VAC) (high efficiency module: 3000W);  
1200W (85V AC-175VAC)

Rectifier efficiency is higher than 92.5% (high efficiency module: > 96%) and 91.5%  
(230V AC, 35% - 80% load)

Module size 88.9mm\*103mm\*243mm

Power factor (> 0.99)

Harmonic distortion<5%

Controller

Signal input 4 analog signals (1 ambient temperature and humidity, 2 ambient  
temperature and 1 battery temperature)

9-way switch volume (including 6-way general dry contact input, smoke, water  
immersion and gate magnetism)

Alarm Output 8 Trunk Contact Points

Communication Port One Way FE Interface, One Way RS485/RS232 Interface

Plug-in mode supports hot-plug

Display mode LCD

Environmental indicators

Operating temperature - 10 ~45

Storage Temperature - 40 ~70

Working humidity 5%~95%(no condensation)

Working altitude 0-4000m

中兴PSU-AC是一款应用场景非常广泛的嵌入式直流电源系统，实现220v单相/110v双火线交流输入转换为稳定的48v直流输出；可配置48v/15a标效和高效整流模块，\*\*输出电流为30a。各功能单元采用标准化尺寸设计，高度仅1u，支持标准19英寸机架或嵌入式机柜安装等多种安装方式。系统具备智能电池管理、远程监控等功能。

本公司专业致力于华为、艾默生、中兴电源柜的研究，为客户提供全程一站式服务，我公司可以根据客户的具体特点和需求量身定做不同型号的通信电源柜，具体包括设计--选型--安装等跟踪指导，客户的需求就是我们的工作，做各类通信电源柜我们更专业。