

# 动力源DUMC-48/50H嵌入式高频电源 48V300A系统6U 9U 11U插框

产品名称	动力源DUMC-48/50H嵌入式高频电源 48V300A系统6U 9U 11U插框
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:动力源 型号:DUMC-48/50H 规格:48V300A
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

### 配件产品详情

DUMC-48/50H 动力源嵌入式通信开关电源 动力源DUMC-48/50H

### 产品特点

DUMC-48/50H 嵌入式高频开关电源系统，是北京动力源科技股份有限公司集多年高频开关电源研发经验，根据国家工业和信息化部以及铁塔公司等行业标准，结合目前国内外供电状况和对高频开关电源系统的使用要求，研发、设计、生产的高新技术产品。

DUMC-48/50H 嵌入式高频开关电源系统采用模块化设计、嵌入式结构，由控制器、整流器、交流配电单元、直流配电单元、电能检测单元等部分组成。

DUMC-48/50H 嵌入式高频开关电源系统采用 DKD51 控制器，实现系统的电能检测、自动测试、自动诊断、自动控制，同时实现系统的遥信、遥测和遥控等功能。

DUMC-48/50H 嵌入式高频开关电源系统采用 DZY-48/50H 型开关整流器。

DUMC-48/50H 嵌入式高频开关电源系统的输出容量分为 200A（共用）和 300A（共用），可以根据实际需求进行调整。

## 1.2 主要用途及适用范围

DUMC-48/50H 嵌入式高频开关电源系统适用于铁塔、电信、移动、传输、接入网，以及专网领域如水利电力、军队、公安、铁路、银行、计算机中心等需要中大功率直流电源系统的场所。

### 使用环境条件

#### 温度范围

工作环境温度：-25 ~ +45 ；

贮存环境温度：-45 ~ +70 ；

#### 湿度范围

工作相对湿度： 90%（40 ± 2 ）（无凝露）；

贮存相对湿度： 95%（40 ± 2 ）（无凝露）；

#### 大气压力要求

大气压力(海拔)：70 ~ 106kPa（海拔：0 ~ 3000m）。

注：海拔高度 3000m 以上使用环境条件下系统应降额使用，海拔每升高 200m，则工作环境温度降低 1 。

#### 振动、冲击和防晒性能要求

振动：系统能承受频率为(10 ~ 55)Hz、振幅为 0.35mm 的正弦波振动；

冲击：整流模块能承受峰值加速度为 150m/s<sup>2</sup>,持续时间 11ms；

日晒：具有防晒隔热措施，能承受 1120W/M<sup>2</sup> 等级太阳辐射。

机房应无严重尘土、爆炸性危险介质、腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体、导电微粒和严重的霉菌，无强电磁场干扰。

## 1.6 工作条件

交流输入电压：系统采用单相三线制输入（200A 共用）或三相五线制输入（300A 共用）；交流输入在 304 ~ 475Vac（相电压

176 ~ 275Vac) 的范围内额定电流输出；在 156 ~ 304Vac (相电

压 90 ~ 176Vac) 的范围内降额输出。

交流输入频率：45 ~ 55Hz；

## 1.7 对环境及能源的影响

系统冷却方式：风冷；

系统通过电能检测板和分流器来实现对不同客户（单客户或四客户）的电能

检测功能，并可通过控制器上传到远程监控中心。交流配电状态、整流器状态、

电池状态、直流分路状态、客户用电量均由控制器检测或控制。控制器有 1 个外

部 RS232/485 通信接口并预留有 2 个内部 485 通信接口，可以通过外部

RS232/485 通信接口与监控中心连接并构成集中监控系统。

交流输入电压适应范围宽：交流输入电压适应范围为单相/三相110V ~ 400V，启动电压为165V，启动后交流输入电压在187V ~ 280V范围内可额定电流输出，交流输入电压在110V ~ 187V范围内限流输出

系统整流器采用有源功率因数校正技术，使输入的交流电流波形与输入的交流电压波形相同，相位一致，使功率因数 0.98，整机效率高，节省能源，降低成本，减少运营费用

系统整流器采用高频PWM控制变换技术，一方面减少了开关器件在高频开关过程中的功率损耗，提高了整机效率，使整机效率高达91%以上，另一方面减少了电磁干扰，可将电源系统安装在程控机房内

系统采用均流技术，提高了系统的可靠性，减少了设备的日常维护工作

系统采用微机控制、键盘操作，便于掌握使用，极大地方便了用户

系统整流器采用智能风冷技术，故障率低，可靠性高

系统具有完善的防雷保护措施

电池维护功能齐全：系统可对电池进行浮充、均充及电池试验。有关电池的均充电压、浮充电压、充电限流值等参数可根据系统配置的电池性能通过控制器(或遥控系统)进行设置

整流器采用无工频变压器设计，体积小、重量轻

抽屉式机箱设计、模块化结构，便于安装、维护、扩容

可以在线安装或更换整流器模块

体积小，重量轻，电磁兼容性好，可直接安装在19英寸标准机柜中

Product characteristics

DUMC-48/50H Embedded High Frequency Switching Power Supply System is set up by Beijing Power Source Technology Co., Ltd.

Years of high frequency switching power supply research and development experience, according to the national Ministry of Industry and Information Technology and Tower Company and other industry standards Quasi, combined with the current domestic and international power supply situation and the requirements for the use of high-frequency switching power supply system, research and development, design, Production of high-tech products.

DuMC-48/50H embedded high-frequency switching power supply system adopts modular design and embedded structure, which is controlled by computer.

The system consists of a generator, a rectifier, an AC distribution unit, a DC distribution unit and an electric energy detection unit.

DuMC-48/50H Embedded High Frequency Switching Power Supply System adopts DKD51 Controller to realize the system's electric energy

Detection, automatic testing, automatic diagnosis, automatic control, and the realization of telemetry, telemetry and remote control of the system

Yes.

DZY-48/50H type I switching rectifier is used in DUMC-48/50H embedded high frequency switching power supply system.

The output capacity of DUMC-48/50H embedded high frequency switching power supply system is divided into 200A (shared) and 300A.

(Shared), can be adjusted according to actual needs.

1.2 Main uses and scope of application

DuMC-48/50H Embedded High Frequency Switching Power Supply System is suitable for tower, telecommunication, mobile, transmission and connection.

Access to the network, as well as special network areas such as water and electricity, the army, public security, railways, banks, computer centers and other needs

Place of medium and high power DC power supply system.