

华为ETP4890-B3A2 通信电源 ,

产品名称	华为ETP4890-B3A2 通信电源 ,
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

华为ETP4890-B3A2 通信电源48V90A基本介绍

华为ETP4890-B3A2入式电源含一监控不含模块电源

应用范围

GSM.CDMA移动基站

电信网中小容量交换局 传输中继站、微波、通信站

华为ETP4890-B3A2 通信电源48V90A性能特点

华为ETP4890-B3A2 通信电源48V90A技术参数

技术参数

交流输入电压范围:三相380V单相220V

交流输入率范:45Hz~60Hz

直流输出电范 ? :43V~-58V

功率因数:单相>0.98三相>0.94

均流不平度度:< ± 3%

输出稳玉精度:< ± 0.5%

声:<55dB

积极采用高效、节能型设备

采用节能型设备可减少自身能耗,提高系统的整体节能效果,是通信机房供配电系节能的重要措施。

(1)选择国家认证机构确定的节能型设

(2)选择符合国家节能标住的配电

(3)开关电源和UPS? 司断电源的效率满足相关国家和行业标准要求,优先选用高能效比的电源设备

(4)基站用高开关型整流器宜采用具有智能休眠功能的设

R4830N2是一款高效率、高功率密度的数字化整流模块,实现85~300VAC输入,53.5VDC额定输出的转换。具有软启动、完善的输入和输出保护、低噪音、可并

联使用等优点。采用新电源监控技术,实现整流模块及负载的实时监控、通过后台调节输出电压的功能。

2、特性

效率大于94%

输入电压范围宽至85~300VAC

工作温度范? -40~+75C

总谐波失真(THD) 3.5%

支持热插拔功能

全数字化控制

支持智能电表

华为ETP4890-B3A2 通信电源48V90A使用说明

支持(AN总线通信功前

支持LED显示告警

支持调压、调流、均流功能

满足ROHS要求

支持320VAC离线功能

3.合理的配置

(1)变电设备的选择配置应符合下列要求

1)变压器应选用低损耗、低噪声的节能型产品。

2)合理计算、选择变压器容量及配置数量。变压器容量和数量应根据负荷情况,综合考虑投和年运行用,对负荷合理分配,选用容量与用电负荷相适应的变

压器,使其工作在高效低耗区内。其中单台变压器的经常性负载直达到变压器额定容量的70%。

3)地市级以上通信局(站)变压器宜采用2台或多台变压器,在其中1台变压器故障或检修时,其余的变压器可满足保证负荷用电。

4)变压器的三相负载应尽量保持平衡。

5)通信局(站)应选用D,yn1接线的变压器,可以使变玉器容量在三相不平復负荷下得以充分利用,并有利于抑制三次谐波电流。

6)变压器宜安装在通风良好的房间。

(2)补偿设备的选择配置应符合下列要求

1)通信局(站)的低压配电系统应配置无功功率自动补偿装置,补偿后系统的功率因数应达到0.9以上

2)补偿基本无功功率的低玉电容器组宜集中补偿。容量较大、负载稳定且长期运行的用电设备的无功功率宜单独就地补偿,以提高设备的运行功率因数,降低线

路的运行电流。

3)配电系统中谐波电流较严重时,无功功率的补偿容量应考虑谐波的影响。补偿电容器柜应配置一定比例的电抗器。

(3)滤波设的选择配应符合下列要求

1)通信局(站)供电系统返回公共电网的谐波电流应符合GB/T14549-1993《电能质量公用电网谐波》的有关规定。

2)交流供电系统内总谐波电流含量(THD)大于10%时,应配置滤波器。

3)综合分析配电系统的负载及谐波含量,选用合适类型的滤波设备。

4)设计方案中宜留适当的滤波设备安装空间

(4)积极采用新能源、新技术

新能源包括太阳能、风能、生物质能、地熱能和海洋能等。为了积极响应国家节能排政策,今后应继续扩大太阳能、风能的利用规模,同时研究生物质能(燃料

电池)的利用。现阶段在气象条件适合的地区,市电引入线路过长或无市电,且负荷较小(小于1000W)的通信站点的主用电源推广采用太阳能电源或光互补电

识极试点采用高压直流供电、铁锂电池等新技术

DUM型通信电源系统采用本公司研制的新型智能高频开关整流模块和监控系统,完全符合国家有关标准要求,适合于中小型程控交换机、移动通信、

面站、微波通信等设的供电,也可以用于其它通信设备的供电。

系统特点

- 1、交流输入电压适应范围宽,单相交流输入,三相交流输入,两路单相交流输入自动切换,两路三相交流输入自动切换。
- 2、系统整流模块采用PWM高频开关变换技术,提高系统可靠性,较少设日常维护工作。
- 3、交流输入部分加加装防雷装置。
- 4、具有完善的蓄电池管理功能,包括单只电池管理程序,温度补偿,两次下电及基于容量的蓄电池管理功能
- 5、监控中英文切换显示
- 6、具有四遥功能:通过RS232或RS485通信接口,实现双电源系统的集中监控,实现实时检测,实时控制整流模块,交流配电单元和直流配电单元的各种参数及

适用范围:电力系统

外形尺寸:800 × 600 × 2260(mm);

工作电压:二项380V单项220(V)

型号:DUM;

品牌:太行牌

加工定制:是

1.1电路拓扑的选择

开关电源一般采用单端正激式、单端反激式、双管正激式、双单端正激式、双正漫式、推挽式、半标、全标等八种拓扑。其中双管正激式、双正激式和半桥电路的

开关管承压仅为输入电源电压,60%降额时选用600V的开关管比较容易,而且不会出现单向偏磁饱和的问题,这三种拓扑在高压输入电路中得到广泛的应用

1.2功率因数校正技术

开关电源的谐波电流污染电网,干扰了其它共网设备,还可能会使采用三相四线制的中线电流过大,引发事故,解决途径之一是采用具有功率因素校正技术的开关

电源。

1.3控制策略的选择

在中小功率的电源中,电流型PWM控制是大量采用的方法,在DC-DC变换器中输出纹波可以控制在10mV,优于电压型控制的常规电源。

硬开关技术因开关损耗的限制,开关频率一般在350kHz以下开关技术是使开关器件在零电压或零电流状态

下开关,实现开关损耗为零,从而可将开关频率提

到光赫级水平,此技术主要应用于大功率系统,小功率系统中较少见。

1.4 元器件的选用

器件直接决定了电源的可靠性,所以元器件的选用是非常重要的。元器件的失效主要集中在以下四点:制造质量问题、器件可靠性的问题、设计问题、损耗问

题。在使用中应对此予以足够重视。

6 保护电路

为使电源能在各种恶劣环境下可靠地工作,应在设计时加入多种保护电路,如防浪涌冲击、过欠压、过载、短路、过热等保护电路

华为通信电源ETP48200,华为48V直流开关电源

ETP48200-C11A1系统配置项目系统配置插框

1U 监控单元

1U 整流模块安装空间

交流配电:交流输入空开,交流输出空开

直流配电:重要负载支路(BLVD),次要负载支路(LVD),电池支路监控单元SMU06C1整流模块大可配置4个R4850N6或R485066整流模块交流防雷

B级防雷,标称雷击放电电流40kA,大雷击放电电流100kA,8/20uS

C级防,初称雷击放电电流20kA,大雷击放电电流40kA,8/20us直流防雷板差模10kA,共模20kA,8/20us

项目配电规格输入制式220/380VAC三相四线交流配电交流输出空开:1路32A/3P,4路6A/1P,3路16A/1P,1路10A/1P直流配电

BLVD空开:2路32A/1P,4路16A/1PETP48200-C11A1用户手册3部件介绍文档版本01(2014-11-21)11项目配电规格

LLVD空开:1路100A/1P,4路63A/1P,4路32/1P电池支路2路125A/1P空开

ETP48200-C5B7产品介绍

Introduction of Huawei ETP4890-B3A2 Communication Power Supply 48V90A

Huawei ETP4890-B3A2 input power supply contains a monitoring power supply without module power supply, application scope

GSM.CDMA Mobile Base Station

Small and Medium Capacity Switchboard in Telecommunication Network

Radio and Television Network Switchboard

Transmission Relay Station, Cheer Wave Station and Satellite Communication Station

Performance Characteristics of Huawei ETP4890-B3A2 Communication Power Supply 48V90A

?

Technical parameters of Huawei ETP4890-B3A2 communication power supply 48V90A

technical parameter

AC input voltage range: three-phase 380V single-phase 220V

AC input rate norm: 45Hz~60Hz

DC output voltage? 43V~-58V

Power factor: single phase > 0.98 three phase > 0.94

Current sharing is not 100 million degrees: <+3%

Precision of output stabilized jade: <+0.5%

Voice:<55dB

Actively adopt efficient and energy-saving equipment

Using energy-saving equipment can reduce energy consumption and improve the overall energy-saving efficiency of the system. It is an important energy-saving measure for the power supply and distribution system of communication bureau.

(1) Choosing energy-saving facilities determined by national certification bodies

(2) Choosing the distribution that meets the national energy-saving standard

(3) Switching power supply and UPS? The efficiency of power supply can meet the requirements of relevant national and industrial standards, and high energy efficiency power supply equipment is preferred.

(4) High-switching rectifier with intelligent dormancy function is adopted in base station.

R4830N2 is a high efficiency and high power density digital rectifier module, which realizes 85-300 VAC input and 53.5 VDC rated output conversion. It has soft start, perfect input and output protection, low noise, and can be combined.

Advantages of combined use. With the new power supply monitoring technology, the rectifier module and load can be monitored in real time, and the output voltage can be adjusted through the background.

2. Characteristics

The secondary rate is more than 94%.

Input voltage range is 85~300 VAC

Working temperature? - 40~+75C

Total Harmonic Distortion (THD) = 3.5%

Supporting Hot Swap Function

Full Digital Control

Supporting Intelligent Meter

Instructions for the Use of Huawei ETP4890-B3A2 Communication Power Supply 48V90A

Support (before AN bus communication work)

Support LED display alarm

Supporting Voltage Regulation, Current Regulation and Current Sharing Functions

Meeting ROHS requirements

Support 320VAC offline function

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。