

江西电机马达国标CCC认证电源适配器价格实惠

生成日期: 2025-10-21

一种便携式塔康设备电源适配器。背景技术：在传统地面导航设备中，常用铅酸蓄电池供电，铅酸蓄电池充电形式简单，但体积大，重量大，不易携带，不适用于便携式设备。因此便携式设备只能采用体积小，重量轻的锂电池供电。便携式塔康设备，在面对不同的应用环境下，既需要市电供电，又需要锂电池供电。而且便携式塔康设备对尺寸、重量、振动、防水、环境温度等方面均有严格要求，因此设计了一种便携式电源适配器来满足便携式塔康设备的供电需求。技术实现要素：本实用新型的目的是为了满足便携式塔康设备的供电需求，提供一种便携式塔康设备电源适配器，通过采用成熟的ac/dc电压转换模块和先进的电源管理芯片，实现电压转换功能和充电功能，满足便携式塔康设备的使用需求。具体技术方案是，一种便携式塔康设备电源适配器，包括ac/dc转换板、锂电池充电管理板、交流输入接口、直流输出接口和电池接口、电源指示灯和充电指示灯、开关、保险管，其特征在于：交流输入接口、开关、保险管□ac/dc转换板的交流滤波器串接□ac/dc转换板的输出滤波电路串接锂电池充电管理板的dc/dc转换电路。电源适配器一般由外壳、电源变压器和整流电路组成。江西电机马达国标CCC认证电源适配器价格实惠

据悉，电源适配器通常多为外采购部件，而非生产商自己生产，对其安全性能重视不足。因为适配器产生问题，国外监管部门往往要求所涉产品整体召回。这对相关出口企业造成了巨大的损失。工作人员分析，电源适配器不合格主要表现为5个方面：一是适配器主电路与次级电路之间的爬电距离不够；二是产品脚针尺寸不符合标准要求；三是产品插脚过于接近产品的外凸缘，易被人体接触；四是产品外壳机械强度不够，支撑带电部件的塑料材料耐热及耐燃性能不够；五是插头插脚容易从该装置分离，存在触电的危险。售卖机国标CCC认证电源适配器规格齐全像市面上一般的小变压器，比如随身听之类配电源，如果市电波动，该电源的输出也不会随之波动的。

电源适配器电源维修方法：在断电情况下，“望、闻、问、切”——由于检修电源要接触到220V高压电，人体一旦接触36V以上的电压就有生命危险。因此，在有可能的条件下，电源适配器维修时尽量先检查一下在断电状态下有无明显的短路、电源适配器元器件损坏故障。首先，打开电源的外壳，检查保险丝（图5）是否熔断，再观察电源的内部情况，如果发现电源的PCB板上元件破裂，则应重点检查此元件，一般来讲这是出现故障的主要原因；闻一下电源内部是否有糊味，检查是否有烧焦的元器件；问一下电源损坏的经过，是否对电源进行违规的操作，这一点对于维修任何设备都是必须的。在初步检查以后，还要对电源进行更深入地检测。

第二种能够去有效改善开关电源适配器输出电压噪声的方法是，工程师可以去采用高性能的表面贴装滤波器来改善噪声峰值情况。贴装滤波器内部电路可以被等效成为一个π型滤波线路，在开关电源适配器输出端串上一个贴装高性能滤波器，对比原来的输出噪声电压峰值会大幅的减小，在试验中，噪声电压峰值在示波器上几乎是显示为一条直线，这说明输出电压的噪声已明显得到了压制，从而很好说明了表面的贴装高性能滤波器在这个线路中的作用。都是同样标称电压的电源，输出电流不同，能不能用在同一台本上？

电源适配器是小型便携式电子设备及电子电器的供电电源变换设备，一般由外壳、变压器、电感、电容、控制IC□PCB板等元器件组成。它的工作原理由交流输入转换为直流输出；按连接方式可分为插墙式和桌面式。宽泛配套于安防摄像头，机顶盒，路由器，灯条，按摩仪等设备中。用途：一般来说，电源适配器地作用就是变压器和整流器。家用交流电是220v□而我们电脑用地是直流12v□所以，能够肯定电源适配器就是变压器兼整

流器。适配器是变压器。多数笔记本电脑的电源适配器可以适合用于100~240V交流电(50/60Hz)~重庆1310
认证国标CCC认证电源适配器货源充足

在电源适配器上都有一个铭牌，上面标示着功率，输入输出电压和电流等指标。江西电机马达国标CCC
认证电源适配器价格实惠

3、输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS:

3.1 输出功率/Power output

电压

Voltage

相当小负载

Min. Load

额定负载

Rated. Load

峰值功率

Peak

输出功率

Output power

5.5-24 0.01A-4A 0W

2 负载特性, 调整率/Combined Load/Line Regulation

电压

Voltage

相当小负载

Min. Load

额定负载

Rated. Load

线性调整

Line Regulation

负载调整率

Load Regulation

5.5-24Vdc 0.01A-4A $\pm 2\%$ $\pm 5\%$

3.3 纹波和噪音Ripple and Noise:

测试条件:在输入115/230Vac 和输出相当小及比较大负载时, 使用示波器带宽为20MHz 连接到适配器的输出
端, 同

时输出端并联一个47uF的电解电容和一个0.1uF的瓷片电容.

At 115/230Vac input and output Min and Max.Load, the ripple and noise are as follows when
measure with

Max.Bandwidth of 20MHz and Parallel 47uF/0.1uF,crossed connected at testing point.

电压比较大纹波/比较大噪音

Voltage Ripple and Noise(Max.)

+5.9Vdc 120mV p-p

3.4 启动延迟时间/Turn on delay time:

当输入115Vac和输出比较大负载时, 比较大启动时间为2S.

2Seconds M

3.5 上升时间/Rise time:

当输入115Vac和输出比较大负载时比较大时间为40 mS.

40 mS Ma江西电机马达国标CCC认证电源适配器价格实惠

深圳市成康安科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省深圳市等地区的家用电器行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领深圳市成康安科技和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！