

江苏CKA日规PSE认证电源适配器品质保证

生成日期: 2025-10-29

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如果到市电电压只有110V的国家时，这个特性就很有用了。江苏CKA日规PSE认证电源适配器品质保证

这个电源就是12W的adapte通用性问题不同品牌笔记本电脑电源适配器不能通用的主要原因：1、接口不同，接口不同多数笔记本电脑电源适配器品牌间的接口不同，这就意味着使用其他品牌的电源适配器根本不能插入到你的笔记本电脑进行供电。接口不同是相对安全的，因为至少你不会插入电流或电压不符合的电源适配器给笔记本电脑供电，而导致电脑硬件损坏。2、电压不同，不同品牌笔记本电脑电源适配器电压是不相同的，例如：一般情况下IBM是16V□Dell是20V□Hp是，Sony是。由此可见，即便电源适配器接口相同，也不能使用不同品牌的笔记本电脑电源适配器进行供电。3、电流不同，不同品牌笔记本电脑电源适配器电流也是不相同的。江苏CKA日规PSE认证电源适配器品质保证保护模式:关闭输出电压,温度下降后自动恢复。

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。

电源适配器电源常见故障：保险丝熔断一般情况下，保险丝熔断说明电源的内部线路有问题。由于电源工作在高电压、大电流的状态下，电网电压的波动、浪涌都会引起电源内电流瞬间增大而使保险丝熔断。重点应检查电源输入端的整流二极管，高压滤波电解电容，逆变功率开关管等，检查一下这些元器件有无击穿、开路、损坏等。如果确实是保险丝熔断，应该首先查看电路板上的各个元件，看这些元件的外表有没有被烧糊，有没有电解液溢出。如果没有发现上述情况，则用万用表进行测量，如果测量出来两个大功率开关管e□c极间的阻值小于100kΩ□说明开关管损坏。其次测量输入端的电阻值，若小于200kΩ□说明后端有局部短路现象。普通电源适配器的真正空载电压也不一定和标称电压完全一致。

跌落试验/DroppingPacked:插墙式跌落高度为1米、桌面式跌落高度为760mm;1Mforwallmounttypeand760mmfordesktoptypesasabovedescribed.测试台面是厚13mm的夹木板，离地面高1920mmThehorizontalsurfaceconsistsofwoodboard13mmthickmountedontwoyesofwooded19mmto20mmthickalsupportedbyconcretecolumnonresilientfloor.6□安全及EMC要求/SAFETYANDEMCREQUIREMENT:6.1安全:符合标准:EN60950Safety:accordstandardwith:EN609506.2高压/DIELECTRICSTRENGTHHi-Pot:初级对次级/Primarytosecondary:3000Vac/10mA/60Sor4242Vdc/5mA/60Sfortypetest.6.3绝缘抗阻/Insulationresistance:初级对次级/Primarytosecondary:20MΩminat500VDC.6.4EMI标准/EMISTANDARDMeetstheLimitsof/测试符合.Fccpart15classBrules.EN55022classBrules.GB9254-1998,GB17625.1-2003安规认证符合□CE□GS□CB□UL□FCC□CSA□BS□SAA□CCC□PSE□KC关于标称的电流值，无论任何电源都有一定的内阻，因此当电源输出电流的时候，会在内部产生压降。江苏CKA日规PSE认证电源适配器品质保证

估计有人会这样想，觉得大标称电流的电源会烧坏本本，因为电流大了嘛。江苏CKA日规PSE认证电源适配器品质保证

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。江苏**CKA**日规**PSE**认证电源适配器品质保证

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****，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**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！