

- 使用前请务必仔细阅读本说明书，以便正确适用本产品
- 请将说明书妥善保管



开关电源使用说明书

一、产品概述

- 1、开关电源是一种高频开关式的能量电子电路产品，常作为设备的电源供应器，常见的电源转换方式有：AC-DC、DC-DC、DC-AC等。
- 2、开关电源由工作原理决定其具有效率高、体积小、适用性高等特点。

二、选用说明

- 1、开关电源输入交流电压的确定：开关电源的输入电压规格有：110VAC、220VAC，要与电源使用所在供电系统电压相一致。
- 2、开关电源输出直流电压的规格有：3V、5V、7.5V、12V、15V、18V、24V、36V、48V.....（3V-110V范围内）。要与电源所供设备额定输出直流电压相匹配。
- 3、开关电源输出电流根据开关电源所供设备的额定标注电流或万用表测平均电流值确定。环境温度高、空气流动不好、感性负载情形下，多备20~30%的电流余量。
- 4、开关电源输出功率取决于所供设备额定标注功率。在不知所供设备额定功率的情况下，可根据所供设备的额定电流及电压的乘积值得到（电流×电压=功率）。用户在选用电源功率时，应大于实际使用功率及峰值功率的15~30%。
- 5、开关电源输出直流路数常规有四路输出。（S-单组、D-双组、T-三组、Q-四组），根据所供设备确定。
- 6、开关电源有过/欠压、过电流、过热保护及风机散热等保护功能。请根据实际情况进行选择，以增强系统工程的稳定性、可靠性。
- 7、开关电源种类有：工业铁壳型、塑壳型、导轨型、LED室外防雨型、LED防水型等，请根据实际应用选择。

三、使用说明

- 1、①电源交流输入“火线”、“零线”接口标示分别为“L”、“N”。
②输出直流“正极”、“负极”接口标示分别为“+V”、“-V、COM”
③多路直流输出电压标示分别为：“+V1”、“+V2”、“+V3”、“+V4”
“-V1”、“-V2”、“-V3”、“-V4”或直接标注电压值。多路正、负极公共端接口标示为“COM”。
④电源接地标示为“⊕”
- 2、在给开关电源通电之前
 - ①请检查输入输出线是否接对（交流点电的火线、零线、接地线、直流电的正极、负极）。
 - ②输电线截面积是否足够（交流电线压降不超过5%，直流电线压降不超过0.5%）
 - ③检查安装螺丝与开关电源（板）器件是否良好接触，测量外与输入、输出绝缘电阻及耐压是否达到要求，以免发生触电事故。为确保使用安全和减小干扰，请确保接地线“⊕”良好可靠接地（接地铜线截面积应大于0.75mm）。
- 3、通用型多路输出开关电源分主、辅输出，主路输出特性优于辅路输出。一般情况下，额定输出电流较大或较稳定的负载用电流输出为主输出。若只用辅路不用主路输出，主路一定要加20%额定输出假负载（定制电源或专用电源不受限制，用户订货时要先声明）。

四、客户须知

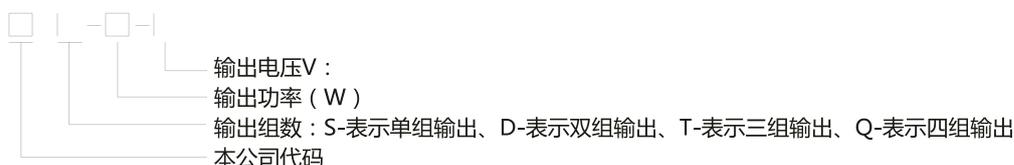
- 1、输入电源频繁通断或输入异常将会影响其寿命。使用不正常及异常环境下使用，亦会缩短使用寿命，环境的温度、湿度（绝对干燥），尘埃、酸碱污染超标，将对电源使用寿命有着负面的影响。

全国免费客服热线：

400-601-8880

- 2、装机前将外包装封塑袋撕掉。
- 3、安装螺丝不得过长，以防顶住线路板或元件，以免发生危险。
- 4、根据输入交流电压，将开关拨向110V或220V，以免损坏开关电源。
- 5、电源所使用电网环境较差时，请考虑给予采取措施，以增强电源使用时的稳定性及可靠性。
- 6、供电电压波动较大并时常欠压、过压现象时，请考虑在给电源设备供电前加装功率足够的稳压器或输入过压/欠压保护器。
- 7、供电电网上有大型用电设备使用时，请考虑在给电源设备供电前加装匹配的交流滤波器。
- 8、在电源允许的环境湿度范围内可以满载使用，环境湿度超过上限时，应当根据功率输出曲线减少输出功率。如标称-10~45℃的电源，当环境湿度为70℃时，输出功率应不大于额定的50%。环境温度低于-10℃时，电源可能会不启动或不能正常输出。

五、型号说明



例如：S-200-5V表示输入电压为AC220V单组，输出功率为200W，输出电压为DC5V，电流为40A的开关电源。

六、其他说明

- 1、请不要自行拆修电源，以免造成危险！
- 2、请保存电源购买的发票或收据，以备保修时核对。
- 3、电源自售出三个月内出现故障免费更换，一年内保修。使用环境超出规定范围或存在人为损坏因素，不能享受免费保修。
- 4、自行对电源进行拆修或更换的，不能享受免费更换和保修。

全国免费客服热线：

400-601-8880