

使用说明书 (2024-C版)



感谢您使用良鸿产品；为能正确使用良鸿产品，请务必先仔细阅读说明书。阅读后请将说明书妥善保管以备随时参考。本公司有使用说明书A/B/C版。

开关电源概述

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有主要优势功率足、体积小、重量轻、寿命长、价格优、出货快、零售后、智能芯、抗干扰、安全稳定、型号齐全等。

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：100~140VAC、100-240VAC、200-240VAC、110/220VAC、340V~440VAC 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、9V、12V、13.8V、15V、18V、24V、27.6V、32V、36V、42V、48V、60V、72V、85V、96V、100V、110V、120V、130V、150V、180V、220V、250V、300V、400V(DC)。
功率范围：10W、15W、20W、25W、30W、36W、50W、60W、80W、100W、120W、150W、200W、250W、300W、360W、400W、450W、500W、600W、720W、800W、900W、1000W、1200W、1500W、1800W、2000W、2500W、3000W、4000W、5000W、6000W ..20000W。电源所供设备额定输出直流电相匹配。
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、感负载情形下，多备 20~30% 的电流余量，让电源寿命使用更长。
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 X 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类输出。(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。请根据实际使用情况进行选择，以增强系统工程的安全性、可靠性。
7. 开关电源种类有：室内常规、防水/防雨/灌胶常规、开窗机箱控制、迷你超薄型、旋钮可调数显、工业导轨、集中供电铁箱、智能控制、特殊定制、户外防雨防水、超薄窄短型、调光开关、长条新型、UPS 续航充电、PSU 数字显示、商居照明、环形变压、工程亮化等，请根据实际应用选择。

使用说明

1. ① 电源交流输入“火线”、“零线”“地线”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。多路负极公共端口标示为“COM”。

④电源接地表示为“④”

2. 在给开关电源通电之前

①请检查输入输出线是否接对(交流电的火线、零线、接地线、直流电的正极、负极)。

②输入/输出电线线径的横截面积是否足够(交流电线降压不超过0.5%, 直流电线压降不超过1%)。

③检查安装螺丝与开关电源(壳)器件是否良好接触, 测量外壳与输入、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“④”良好可靠接地(接地铜线线径的横截面积应大于2.5mm²)。

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)。

用户须知

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、酸碱污染超常, 将对电源使用寿命有着负面影响。

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, 当输入电压切换在AC110V状态下使用, 电源的使用效率会比在AC220V使用状态下更低, 请注意效率使用情况, 以免损坏开关电源。

5. 电源所使用的电网环境较差时, 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. 在电源允许的环境温度范围内可以满载使用, 环境温度超过上限时, 应当根据功率输出曲线减少输出功率。如标称-10~45℃的电源, 当环境温度为70℃。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。



工业开关电源(型号代码)

LOHO — 400 — 12 FS

例如：LOHO-400-12FS表示：良鸿品牌，输出功率为400W
输出电压为DC12V，输出电流为 33A的户外防防水开关电源。

型号系列 (M)

输出电压 (V)

输出功率 (W)

良鸿品牌

产品质保政策

- 一、质保政策适用范围：
本保修政策适用于直接从良鸿公司购买的，且处于有效保修期内的开关电源产品(以下简称“产品”)。
- 二、质保期限：
所有良鸿品牌产品均质保五年，质保期限按照合同约定的时间期限，在质保期内需提供保修卡或者其他有效凭证。
- 三、质保服务：
良鸿的产品在安装使用时，请严格遵守产品手册中安装说明和注意事项要求，按照产品手册安装使用。在正常使用过程中如有发生材料、制造等质量问题时，良鸿将根据本质量保修政策提供质保服务。
- 3.1 质保服务类型：
- 3.1.1 在线远程免费服务
对于常见简易故障问题：良鸿通过电话、微信、邮件、远程软件等即时通讯工具提供的远程技术指导，帮助用户解决设备使用过程中的问题。包括但不限于电源线的连接问题，软件使用、参数设置的系统软件问题，外壳、电源、主板的更换问题等。
- 3.1.2 返厂维修服务：
A) 对于在线远程服务不能解决问题时，良鸿会与客户确认是否返厂维修。
B) 如需返厂维修，客户可以将需要维修产品或零部件发货至良鸿就近维修服务点，或者直接发货至良鸿公司厂家维修服务中心，客户承担返厂的运费、保险费、关税及清关费用。维修完毕后，良鸿将产品或零部件寄回给客户，并仅承担寄回运费。
C) 良鸿不接受到付快递、物流件，也不承担寄回返修件给客户而产生的任何关税及清关费用。良鸿对于运输、包装造成的损坏及遗失不承担责任。
- 3.1.3 为发生质量问题的产品提供工程师现场服务：
A) 如发生本质保条款第四条规定的质量问题，及良鸿认为确有必要时，良鸿将免费提供工程师现场服务。
B) 在提供现场服务前，客户应向良鸿提供故障报告，用于申请现场服务。故障报告内容包括但不限于照片、视频、故障数量等，以便良鸿进行初步故障判断。如果经良鸿工程师的现场分析，判定该质量问题不属于质保范围，客户应支付工程师的差旅费用及按照第6.4条的标准支付技术服务费。
C) 现场更换的不良部件，所有权归深圳市良鸿科技有限公司所有。

产品名称/型号		经销商名称	
产品编号		经销商地址	
发票号码		经销商电话	
销售日期		邮编	
安装调试日期		经销商印章	
保修日期		保修日期	
保修期限自销售发票注明的发票/送货单等相关销售凭证开具之日起3年			
序列号		购买者名称	
		购买者地址	
产地	中国 · 东莞	购买者电话	
		邮编	

不实行三包的情况

- 1) 不能出示本质保书、有效发票。
- 2) 本卡有涂改痕迹或与产品不符。
- 3) 由于用户使用不当造成的损害，如液体注入，外力受损等。
- 4) 由于环境因素、不可抗力因素造成的损坏。
- 5) 自行拆卸、修理或由第三方非指定维修站修理。
- 6) 进水、受潮。
- 7) 使用环境不符合国家有关规定，如：3C认证等。
- 8) 不符合三包相关规定的情况。
- 9) 超过三包有效期的。
- 10) 未按产品使用说明的要求使用、维护、保管而造成损坏的。

联系我们

4006-861-361
+86 13066881261
lohodizi@163.com
www.lohodizi.com
中国广东省东莞市清溪镇青湖工业园区

维修说明

- 1) 本质保书为三包凭证及保修凭证。由用户自己保存，以备办理《微型计算机商品修理更换退货责任规定》(“三包规定”)规定的修理、换货及退货时使用。凭此卡及有效发票用户将享受到指定服务站的服务。除此卡规定外您仍享有三包规定中的其它权利。
- 2) 本卡丢失不补发，请妥善保管，在需要维修时请出示。
- 3) 对维修服务中更换下来的零件，均不交还用户，敬请谅解。
- 4) 本卡中记载的内容如有与国家规定不符之处，以国家规定为准。

售后服务跟踪记录维修次数

维修次数					
送修日期					
送修故障					
故障原因					
处理情况					
交验因期					
维修工程师					

