

如何检测电子元器件

产品名称	如何检测电子元器件
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

1用万用表进行故障排除 2电缆和电线 3个开关/按钮 4保险丝 5电容器 6二极管和LED 7晶体管 8电池 9电阻器和烧毁电阻器 10个继电器线圈和SSR继电器 11一般预防措施内容：1用万用表进行故障排除2电缆和电线3个开关/按钮4保险丝5电容器6二极管和LED7晶体管8电池9电阻器和烧毁电阻器10个继电器线圈和SSR继电器11一般预防措施万用表故障排除我们都知道电气和电子工程中“故障排除”的规则和重要性。电气和电子设备，设备和仪器中使用的大多数EE组件和元件在其功能和操作中很常见。要成为一名优秀的分析仪和故障排除机构，您必须了解以下基本技术，并具备电气和电子设备故障排除，设计和分析电气/电子电路的良好技能。为此，我们已经启动了一个multimerer教程，我们将使用DMM（数字万用表）和AVO仪表（安培电压电阻表）或万用表（数字/模拟）来测试不同的电气/电子设备，仪器和组件他们的终端和条件如短，开放，良好或有缺陷。在这个基本的万用表教程中，我们将使用数字和模拟万用表来检查以下电气和电子元件，设备，工具和仪器：· 电缆和电线 · 开关/按钮 · 保险丝 · 电容器和电感器 · 电阻器和烧毁电阻器 · 二极管和LED · 电池 · 晶体管 · 继电器在故障排除中，我们使用不同类型的基本电气和电子工程工具，但主要和重要的工具是万用表。现在我们将逐一使用此工具检查上述组件和设备。电缆和电线要检查是否电缆和电线都处于良好状态或施胶之前破碎适当电线电缆用于电气线路安装，我们进行连续性测试。为此，请使用AVO表（或数字万用表）并选择“电阻”（在AVO表中.将旋钮旋转到“Q”或电阻）。现在连接两个端子，即电缆/电线的两端裸端与AVO或数字万用表端子。如果仪表读数显示为“0Q°”，则表示电/电线处于“良好状态”。另一方面，如果仪表读数为“无限”，则表明电缆/电线可能会损坏或损坏。所以你需要换一个新的。开关按钮使用相同的方法（如上所述检查电缆和电线）..要正确执行此方法，您需要在开关和按钮两种情况下（ON和OFF位置）应用此方法...换句话说，首先应用此方法开关/按钮上的方法然后“按下”按钮并再次执行相同的方法。首次尝试时，如果仪表读数为“零”，则在第二次尝试时，仪表读数为无限，则表示开关/按钮状态良好。如果两次尝试万用表读数均为“零”或“无限”，则表示开关处于短路状态或连续性连接中断，应更换新保险丝验证保险丝状态，即“保险丝”状况良好或损坏？...我们执行与上述连续性测试相同的方法。简而言之，如果仪表读数为“零”，则表示保险丝状况良好。如果万用表读数为无穷大，则表示熔断器连续性可能会中断或熔断。所以你应该立即用新的替换它。电容器我们已经讨论过“如何用数字（万用表）和模拟（AVOMeter）检查电容器，用四（6）种方法检查图像视图”。在本教程中，如果电容器是好的，短路的还是开路的，您可以使用数字万用表或AVO仪表进行检查？二极管和LED我们已经通过四种方法更新了有关“如何使用数字和模拟万用表测试二极管”的详细信息。在这个万用表教程中，我们展示了二极管的不同之处，例如在DMM中使用二极管模式，在DMM和AMM中使用电阻模式来识别二极管，LED和齐纳二极管的

端子。此外，您还可以检查二极管是好，坏，短还是开路。三极管在关于“如何通过万用表检查晶体管（DMM+AVO）”的另一个详细的万用表教程中，您可以使用数字和模拟万用表找到晶体管的基极，集电极和发射极。此外，还有一种简单的方法可以记住NPN和PNP晶体管的方向。简而言之，在本教程中，您将能够在电阻模式（数字+模拟万用表）或hFE/Beta模式（仅DMM）中使用万用表来测试晶体管是否良好，故障，短路或开路。电池在基本测试仪表教程中，“如何使用测试仪测试电池？”您将能够发现电池是否处于良好状态，充电，需要充电，低电荷/电流，高充电/电流还是有故障，需要更换新电池。电阻器和烧毁电阻器为了检查电阻器是否处于良好状态或损坏，我们使用万用表。为此，请使用AVO表（或数字万用表）并选择“电阻”（在AVO表中..将旋钮旋转到“Q”或电阻）。现在将电阻器的两端连接到AVO或数字万用表端子。如果仪表读数显示电阻的确切值或百分比容差，则表示电阻器处于“良好状态”状态。例如，1kQ=1000 ，容差为5%，读数接近9500至1050 。另一方面，如果仪表读数为“无限”，则表明电阻器可能会损坏或损坏并打开。所以你需要用一个新的（确切的值）替换它