

电阻 上海提隆 低温漂电阻

| | |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 电阻 上海提隆 低温漂电阻 |
| 公司名称 | 上海提隆电子有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区鼎源路618弄17号4楼 |
| 联系电话 | 13818172180 |

产品详情

如何保证小电阻测量的精度和重复性？

如何保证小电阻测量的精度和重复性？

测试描述：

随着大功率应用，如光伏、风电、电动汽车等新能源领域的推广和普及，线路中的高压或大电流的精密监测给工程师提出了较高的挑战。“取样电阻”是比较常见的电流测试方式，依据欧姆定律 $I=V/R$ ，只需要测量已知电阻“Rshunt”上的电压 V （电压测量技术非常成熟。），即可获得线路的电流。

当电流较大时，电阻 R 值往往要求非常小（避免过大的分压和电阻发热等），甚至毫欧、微欧级别，而且电阻的误差直接影响电流测量精度。举个例子，使用 $10m\ \Omega$ 电阻测量 $100A$ 电流，即使电阻测量误差 $1m\ \Omega$ ，会导致电流 $10A$ 的误差。

电阻

不同精度的电阻对应着不同精度的系列。通常10%精度的是E12系列，色环电阻，2%和5%是E24系列，1%是E96系列，而0.1%、0.25%和0.5%是E192系列。

系列名中的数字代表着该系列有几个标准阻值，通常为6的倍数。例如，E12系列有12个不同的阻值，光敏电阻，E192系列有192个不同的阻值。

每个系列的阻值都近似是一个等比数列，公比为10开多少次方，基数是10。例如E12系列的公比是10开12次方，E96系列的公比都是10开96次方。

如何判断贴片电阻的阻值和功率大小？

如果能清晰看出贴片电阻体上的数字标识，电阻，判断电阻值和功率值当然不存在问题。如果损坏电阻本身无标注，或已烧毁得面目全非，看不清标注，低温漂电阻，那么代换前的电阻值判断就要费一点周折了，而且也必须做到心中有数，才能做出下一步的修复。有哪些方法可以作出较为准确的判断呢？

变频器电路中的相同电路很多，如6路IGBT驱动脉冲传输通道，其中6个支路是完全一样的，从MCU脉冲信号输出引脚，至缓冲电路、至驱动IC，至IGBT的栅、射极电路。任何其中1路或数个支路中的电阻或其它元件损坏，可能参考未损坏支路中贴片元件的参数值，如无标识，可在电路板上测量确定或将元件焊脱电路板进行测定。3相输出电流（模拟信号）的传输通道，3个信号检测电路也是一般也是完全相同的，一路有损坏时，可能未损坏两路中的元件参数，确定损坏元件的参数值

电阻-上海提隆-低温漂电阻由上海提隆电子有限公司提供。电阻-上海提隆-低温漂电阻是上海提隆电子有限公司（www.theronsh.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：颜迅强。