

原装薄膜精密电阻 薄膜电阻 上海提隆

产品名称	原装薄膜精密电阻 薄膜电阻 上海提隆
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

薄膜电阻与厚膜电阻结构特点

一、薄膜电阻和厚膜电阻定义1、薄膜电阻

薄膜电阻器是电阻器的一种，它采用类蒸发的方法将一定电阻率材料蒸镀于绝缘材料表面制成，一般这类电阻常用的绝缘材料是陶瓷基板。我们常说的低温漂贴片电阻一般就指的是薄膜贴片电阻器，包括常见的千分之一电阻和万分之一电阻。

2、厚膜电阻

厚膜贴片电阻，又称：片式固定电阻器，采用厚膜工艺印刷而成，这种电阻有多种形状，包括带型、曲线形、长方形等。主要在功率电阻和精密电阻的制造中应用较多。这种电阻耐潮湿、高温、温度系数小、体积小，重量轻。

常规厚膜片式电阻生产流程：原材料准备基片浆料丝网 正背面导体印刷 导体烧结烘干 电阻印刷 电阻体烧结 玻璃层印刷 玻璃层烧结 镭射切割 保护层印刷 保护层硬化 字码印刷 分条 端银/溅镀 端头硬化 折粒/电镀 测试 编带包装。

电阻

Viking (光颧)

AR系列：高精度薄膜贴片电阻

在高密度陶瓷基板上运用真空溅镀技术来生产，具有ji宽的电阻值范围及 $\pm 0.01\%$ 及低TCR 1ppm/

产品应用领域：-yi疗设备

-测试、测量设备

-打印、印刷设-备

-自动化设备控制器

-变流器

-通讯设备、智能电话

-航海系统等

尺寸封装: (0201 ; 0402 ; 0603; 0805 ; 1206 ; 1210 ; 2010 ; 2512可选)

电阻误差: ($\pm 0.01\%$; $\pm 0.05\%$; $\pm 0.1\%$; 0.25% ; 0.5% ; $\pm 1\%$ 可选)

电阻功率: (1/32W;1/16W; 1/10W;1/8W;1/5W; 1/4W; 1/2W可选)

阻值范围:(1 -3M 可选)

TCR温度系数(TCR):(± 5 ; ± 10 ; ± 15 ; ± 25 ; ± 50 PPM/ 可选)

产品系列齐全，碳化硅薄膜的电阻，欢迎您的选购，我们一定尽全力满足您的需求!

电性能稳定，可靠性高;同尺寸不同阻值产品齐全！

装配成本低，并与自动装贴设备匹配;

符合ROHS指令要求

低温漂高精密电阻常用于仪器仪表，yi疗设备，航空航天设备，工控产品等。

这类具有特殊功能或者说高要求的电阻是普通电阻不能替代的，原装薄膜精密电阻，然而在选用时往往由于参数繁杂，ARG薄膜电阻，给工程师造成困扰。本文就来介绍Viking高精密电阻的特点及选型方式等。

精密电阻区别于普通电阻的关键点在于阻值的公差是否较小，我们一般认为阻值1R以上的电阻，公差在正负0.5%以内的或者温漂控制在正负50PPM每度内的就属于精密电阻了。电阻的精度及温度系数这两个主要参数区分开了电阻的属性。

那么我们要选用精密电阻的主线就是把握精度和温漂这两点。确认好您用到的阻值后，可以先判定您产品对精度的要求，进而确定对这类电阻的要求。1R以上的电阻常用的精度标准为：0.5%（千分之五精度电阻），0.25%（千分之二点五精密电阻），0.1%（千分之一精密电阻），0.05%（万分之五高精密电阻），0.01%（万分之一超高精密电阻）。

同理，电阻的温漂也用这种方式选择，只是需要注意的是您的产品是在什么环境下使用，环境温差是否

较大，选用的精密电阻本身是否会有较重的发热情况？若都没有，在温漂上可以略微放宽，反之，则需要选择更低温漂参数的产品。常见的温漂标准值如： $\pm 50\text{PPM}(\text{TCR}50)$ ， $\pm 25\text{PPM}(\text{TCR}25)$ ， $\pm 15\text{PPM}(\text{TCR}15)$ ， $\pm 10\text{PPM}(\text{TCR}10)$ ，薄膜电阻， $\pm 5\text{PPM}(\text{TCR}5\text{超低温漂电阻})$ 。

以上说的都是电阻选择的主线，加上和普通电阻一样类似的阻值选定，功率选定，贴装方式选定（贴片/插件），更多的包括材料选定。做完这些，您的电阻就选择出来了。

欢迎来电来函交流。我们是上海提隆电子有限公司，是台湾光颀一级代理商。

原装薄膜精密电阻-薄膜电阻-上海提隆由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆电子有限公司（www.theronsh.com）是一家从事“精密电阻,色环电阻,合金电阻,采样电阻,电感,电容,二极管等”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“提隆电子,VIKING”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使上海提隆在电阻器中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！