

深圳厚声贴片电阻 0603 4.7K F 1/10W

产品名称	深圳厚声贴片电阻 0603 4.7K F 1/10W
公司名称	深圳市油柑科技有限公司
价格	.01/盘
规格参数	品牌:厚声(ROYALOHM) 商品型号:0603 4.7K ± 1% 1/10W 封装规格:0603(1608)
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强北路1019号华强广场A座-16N (注册地址)
联系电话	18926754165

产品详情

怎么区分电阻是薄膜式还是厚膜式？

薄膜电阻和厚膜电阻是使用较多的一种类型电阻，薄膜电阻是现在主流的贴片精密电阻器，但是如何区分这两种电阻呢？

1、根据膜厚

厚膜电阻的膜厚一般大于 $10\mu\text{m}$ ，薄膜的膜厚小于 $10\mu\text{m}$ ，大多处于小于 $1\mu\text{m}$ ；

2、根据制造工艺

厚膜电阻一般采用丝网印刷工艺，薄膜电阻采用的是真空蒸发、磁控溅射等工艺方法。

3、根据精度

厚膜电阻一般精密程度不高，多数是1%、5%、10%等，而薄膜电阻则可以做到0.01%精度，0.1%精度等；

4、根据温度系数

厚膜电阻的温度系数上很难控制，一般较大，但是薄膜电阻则可以做到非常低的温度系数，如5PPM/°C，10PPM/°C。这样电阻阻值随温度变化非常小，阻值稳定可靠，因此价格相对厚膜电阻来说会比较贵一些。因此：当温度系数和精度要求高时，就使用薄膜工艺的电阻，如果是一般要求使用厚膜工艺的电阻即可。

油柑网是一个致力于服务中小批量的，以服务与用户驱动的全品类电子元器件供应平台，通过自建大型物流仓储基地，建立完善的供应链和品控体系，解决找货难，交期长，品质不稳定等行业痛点，构建电子产业供应链生态圈。