

贴片电阻 片式电阻说明书，贴片电阻知识大全

产品名称	贴片电阻 片式电阻说明书，贴片电阻知识大全
公司名称	深圳市捷比信科技有限公司
价格	.01/片
规格参数	品牌:光颀 型号:贴片
公司地址	广东省深圳市龙华东环一路皇嘉中心820~822
联系电话	0755-29796190 17727596190

产品详情

贴片电阻 片式电阻说明书，贴片电阻知识大全:

片式固定电阻器，从chip fixed resistor直接翻译过来的，俗称贴片电阻(smd resistor),是金属玻璃铱电阻器中的一种。是将金属粉和玻璃铱粉混合，采用丝网印刷法印在基板上制成的电阻器。耐潮湿，高温，温度系数小。

贴片电阻的特性：

- 体积小，重量轻；
- 适应再流焊与波峰焊；
- 电性能稳定，可靠性高；
- 装配成本低，并与自动装贴设备匹配；
- 机械强度高、高频特性优越。 贴片电阻选购的五种参数：

贴片电阻有5种参数，即尺寸、阻值、允差、温度系数及包装。

1. 尺寸系列贴片电阻系列一般有7种尺寸，用两种尺寸代码来表示。一种尺寸代码是由4位数字表示的eia(美国电子工业协会)代码，前两位与后两位分别表示电阻的长与宽，以英寸为单位。另一种是米制代码，也由4位数字表示，其单位为毫米。不同尺寸的电阻，其功率额定值也不同。表1列出这7种电阻尺寸的代码和功率额定值。

2. 阻值系列 标称阻值是按系列来确定的。各系列是由电阻的允差来划分的(允差越小则阻值划分得越多),其中最常用的是e-24(电阻值的允差为 $\pm 5\%$),贴片电阻表面上用三位数字来表示阻值,其中第一位、第二位为有效数,第三位数字表示后接零的数目。有小数点时用“r”来表示,并占一位有效位数。标称阻值代号表示方法如表3所示。

3. 允差贴片电阻(碳膜电阻)的允差有4级,即f级, $\pm 1\%$;g级, $\pm 2\%$;j级, $\pm 5\%$;k级, $\pm 10\%$ 。

4. 温度系数贴片电阻的温度系数有2级,即w级, $\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$;x级, $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 。只有允差为f级的电阻才采用x级,其它级允差的电阻一般为w级。

5. 包装主要有散装及带状卷装两种。

贴片电阻的工作温度范围为 $-55\text{---}+155$,最大工作电压与尺寸有关:0201最低,其它尺寸为200v。