



特征:

- 基础材料:FR-4 TG140 厚度 : 0.6MM
- 焊盘材质 : 沉金焊盘, 15~20um(沉金后)
- 1/3焊盘阻值 : 2500Ω±15%
- 2/5焊盘阻值 : 1000Ω±20%
- 膜厚 : 15 um ± 2 um

R0064 电阻片

应用领域

■ **汽车行业**

油门踏板、节气门位置传感器、节气门阀体、油位传感器、汽车空调风门执行器、座椅调节器、方向助力传感器、高阶音响调节等

■ **家电行业**

高阶音响、灯光的亮度、多士炉的调温、空调的自动角度调节等

■ **重工行业**

手摇杆、无线遥控控制器、油位测量等

■ **其他** 接触式位置传感器

产品性能

1、基材 基材种类通常分为三种

1-1 : R4 (玻璃纤维线路板) 特性: 耐高温, 绝缘性能稳定, 平整度好, 表面光滑, 无凹坑, 阻燃, 成本低, 性价比高, 温度系数小于400PPM/°C

1-2 : 96%氧化炉陶瓷 特性: 安装精度高, 温度系数小于300PPM/°C, 散热快, 功率高, 缺点: 成本高, 易碎裂

1-3 : 聚酰亚胺 特性: 易折弯, 体积小, 产品可以小型化, 成本低, 耐高低温

2、导电路径 导电路径材质根据基材不同大致分为三类

2-2 : 基材为陶瓷的 使用银钯浆的方式

2-3 : 基材为聚酰亚胺的 使用银浆

3、有效电阻行程 主电阻区 1端---3端

4、变化输出 主电阻区通过电刷与2端输出电路导通, 滑动电刷在电阻区和2端输出电路改变电阻的变化并输出

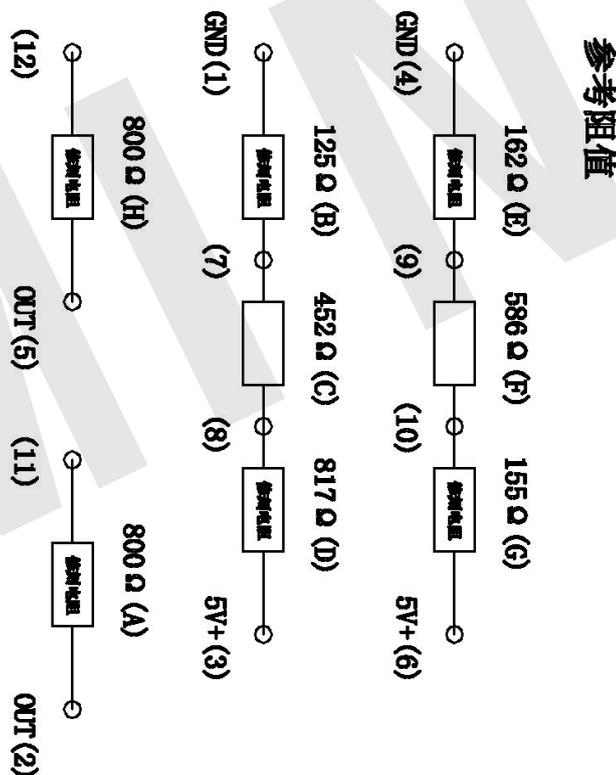
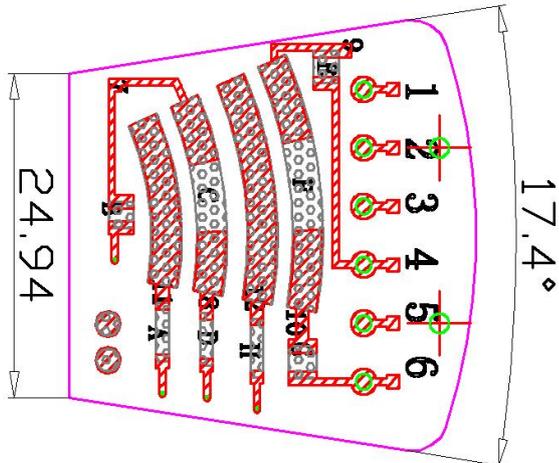
5、2端 (OUT) 电信号的输出

6、1端 (V+) 主电阻体的一端 起输入电压+作用可与3端互换, 作为起点或终点

7、3端(GND-) 主电阻体的一端 起输入电压-作用可与1端互换, 作为起点或终点

8、电阻体 核心信号及信号转换基础源

产品尺寸



性能参数

电阻值.....	可定制
电阻值精度.....	负10%
电阻体膜厚max.....	15um
使用环境温度 (长期).....	-30° ---110°
线性精度 (初始).....	≤±1.5%
输出平滑性.....	≤1.5%
温度系数... R-4.....	400PPM/° C
温度系数... 陶瓷.....	300PPM/° C
温度系数... 聚酰亚胺.....	350PPM/° C
铅笔硬度... FR-4.....	6H
铅笔硬度... 陶瓷.....	6H
铅笔硬度... 聚酰亚胺.....	6H
使用寿命 (受力340mN, 85次/m.....)	300W次
磨损 (受力340mN, 85次/m.....)	无脱落
产品尺寸..... FR-4.....	±0.13mm
产品尺寸..... 陶瓷.....	±0.05mm