



**特征:**

- 基板材料为96%氧化铝陶瓷片
- 厚度1MM
- 电阻值为1.5K±10%

**TC-256 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、基材种类通常分为三种**

**1-1:FR-4(玻璃纤维线路板)特性:**耐温,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%氧化铝陶瓷特性:**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:PI 特性:**易折弯,体积小,产品可以微型化,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**

**2-1:基材为FR-4铜铂镀金**

**2-2:基材为陶瓷的使用银钎浆的方式**

**2-3:基材为PI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、V 直流电源正极**

**6、G 直流电源地极**

**7、P 信号输出**

**8、电阻体 核心信号及信号转换基础源**

**性能参数**

电阻值.....	可定制
滑动电阻精度.....	±10%
电阻体膜厚max.....	25um±5um
使用环境温度(长期).....	-50° ---100°
输出平滑性.....	≤0.05%
温度系数... FR-4.....	400PPM/° C
温度系数... 陶瓷.....	300PPM/° C
温度系数... PI.....	350PPM/° C
铅笔硬度... FR-4.....	6H
铅笔硬度... 陶瓷.....	6H
铅笔硬度... PI.....	6H
使用寿命(受力340mN, 85次/m.....)	300W次
产品尺寸... FR-4.....	±0.1mm
产品尺寸... 陶瓷.....	±0.05mm
产品尺寸... PI.....	±0.15mm

**产品尺寸**

