



特征:

- 基础材料 : FR-4 TG140 厚度 : 1.6MM
- 焊盘材质 : 沉金焊盘, 15~20um(沉金后)
- 1/3焊盘阻值 : 1400Ω±20%
- 4/6焊盘阻值 : 900Ω±20%
- A段/H段阻值 : 800Ω±15%

KCP-053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: 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、V1 一路直流电源正极

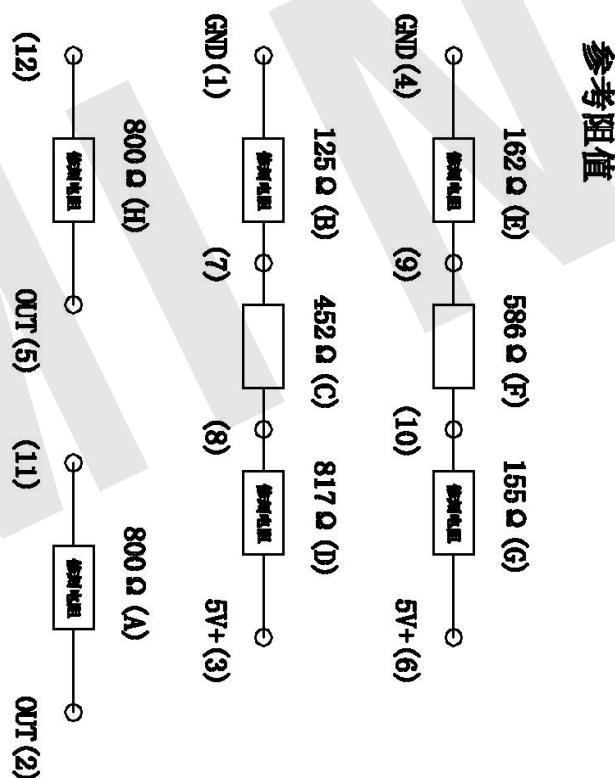
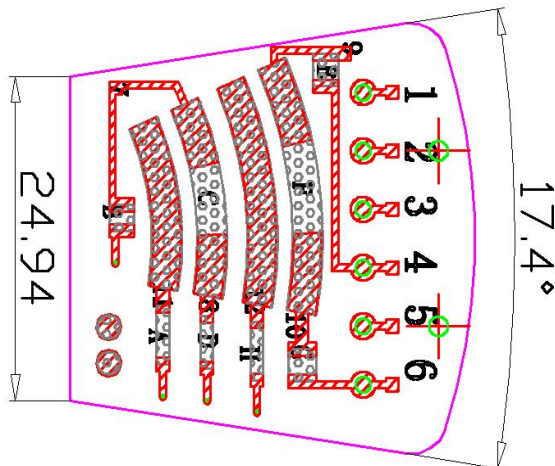
6、G1 一路直流电源地极

7、P1 一路主信号

8、P2 二路主信号

9、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
滑动电阻精度.....	±10%
辅体电阻精度.....	±2%
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