



特征:

- 基板材料为FR-4
- 厚度为2MM
- 电气角度为180° 机械角度 200°
- 1-3的阻值为5K±10%

## KCP-143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

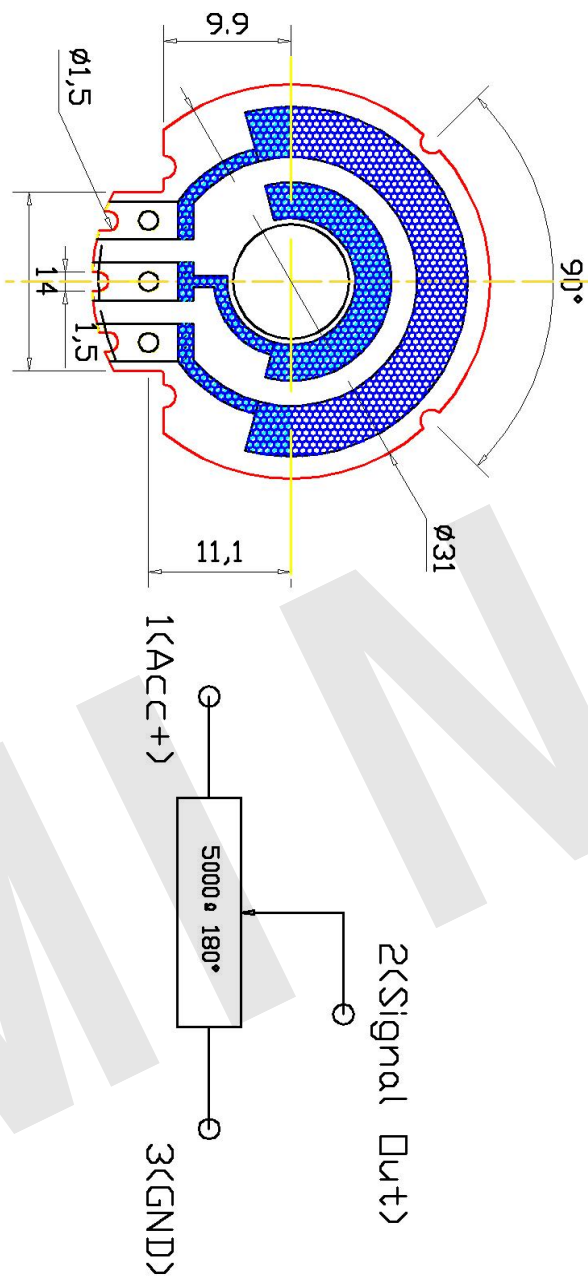
5、V 直流电源正极

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

### 产品尺寸



### 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