



**特征:**

- 基板材料为FR-4厚度为 1MM
- 电气角度为256度，机械行程为360度
- 总阻值为5K±15%
- 修刻时只修BC端及CD端的附 AD端的主体电阻不要修
- AB端的接入电压是DC5V时； AC : 4.1V±0.07 ; AD : 3.5V±0.05 ;

**KCP-169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: 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

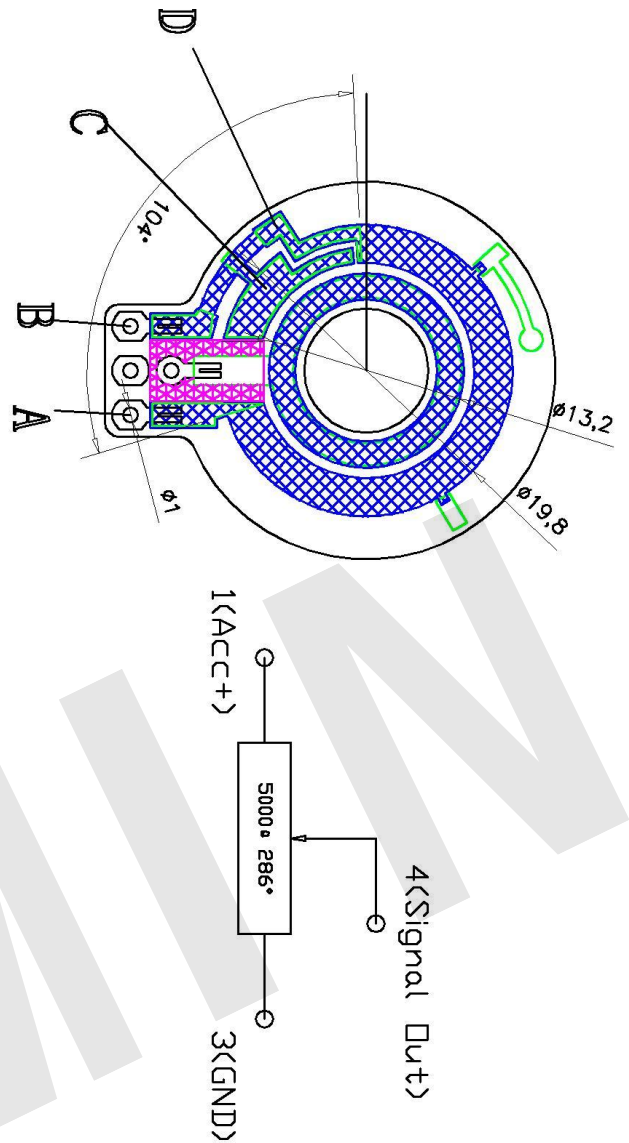
6、G 直流电源地极

7、P 信号输出

8、S 特殊功能

**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%
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