



RUNESKEE

技术数据文件 TDS# POT-C36H121

薄膜位置传感器

产品描述

POT-C36H12 是一款电阻式的环状薄膜位置传感器。

传感器接口V0接地，V+接电源正极，V1是传感器输出电压。在无外界压力作用在感应区时，V1处于开路状态，输出电压V1为0；当有压力(20g-50g)时，传感器触发，V1输出电压信号，当压力作用位置从感应器左端往右端移动时，V1随之变大，变化范围从0.2V+到0.8V+线性变化，V1电压大小由压力作用位置决定；压力卸除后，传感器恢复到断开状态，V1电压为0。

该位置传感器由综合机械性能优异且环保的聚酯薄膜、高导电材料和石墨烯压感材料、粘接材料组成。背面有双面胶，便于安装作业。采用金属端子接口，抗氧化，可直接锡焊。

- 优秀的位置感应
- 响应速度快
- 耐久性寿命长
- 使用寿命长
- 电路原理简单，应用方便
- 可定制

典型应用

- 位置感应
- 电位器
- 档位开关
- 其它位置感应场景

主要技术数据

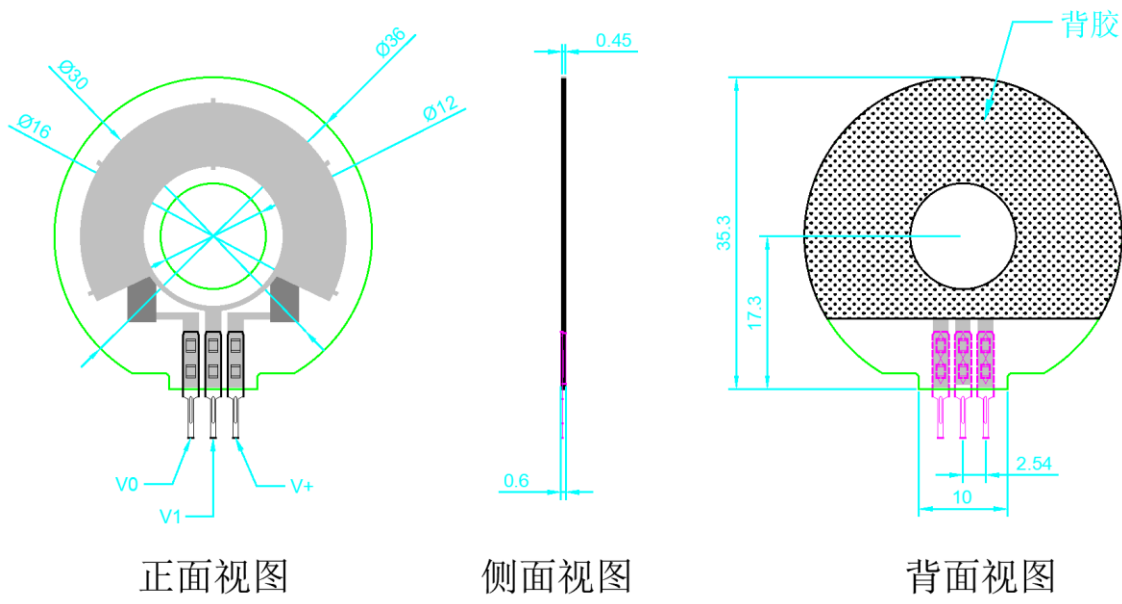
厚度	0.45mm
样式	片状
触发力	20g-50g
推荐压力	20g~200g
推荐压头	弧形弹片/ D3 橡胶球头
导通接触电阻	小于 10Ω
压力作用方式	弹片/弹簧/重量块
未触发时电阻	无穷大 (V1-V0, V1-V+)
激活时间	小于 0.01S
使用温度	-20℃~+65℃
耐久性	100 万次以上 (正常柔性按压)
初始电阻	D 款: 5K, G 款: 160K
响应时间	<1ms
是否防水	否
是否防尘	是
电磁干扰 EMI	无
静电释放 EDS	无

符合 RoHS

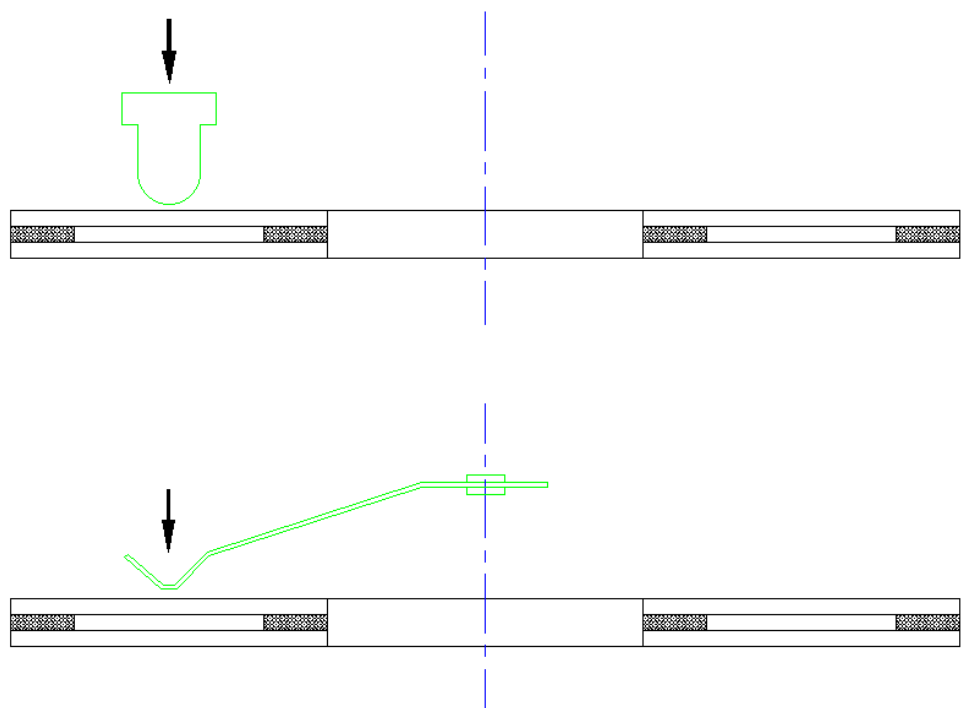


基本说明

1. 结构尺寸图如下



2. 产品压力作用方式



注明:
以上信息被认为是正确的，是为专业的、有能力来正确评估和使用这些数据的终端用户而准备的。