



RPS063A

角度位移传感器

VOLBUFF

SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | www.volbuff.com

ADDR: Building 5, #118, Lane 2129, South Lianhua Rd., Minhang District, Shanghai, 210011, China.

TEL: 021-54293326

EMAIL: sales06@volbuff.com

1 产品描述

- 角度位置传感器
- 电气角度：350°
- 机械角度：连续旋转
- 总阻值：5K Ω
- 线性精度：2%
- 工作电压：DC5V
- 工作温度：-40~135℃
- 防护等级：IP67
- 接插件：AMP 282105-1
- 寿命： \geq 300 万次
- 应用：伸缩臂叉装车节气门位置，传送位置、转向角度、变速杆位置等

导电塑料配合合金电刷，分辨率高，性能优异，抗电磁干扰，可靠性高，纤维增强尼龙外壳，强度高、耐高温、耐腐蚀、结构精巧，外形美观，可调安装孔安装简便



2 技术规格

电气参数

电气行程	350°
工作电压	DC5V
阻值	5KΩ
阻值公差	±20%
线性精度	≤2%
滞后性	<1%
重复性	≤0.1%
输出平滑性	≤0.1%
电刷工作电流	≤1uA

机械参数

机械行程	360°
------	------

环境参数

工作寿命	≥300 万次
工作温度	-40~+135℃
抗振动	5~2000HZ; A _{max} =0.75mm; a _{max} =20g
抗冲击	50g; 11ms
防护等级	IP67

3 等效电路

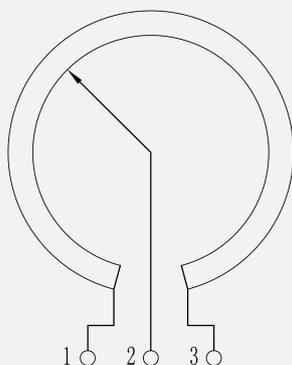
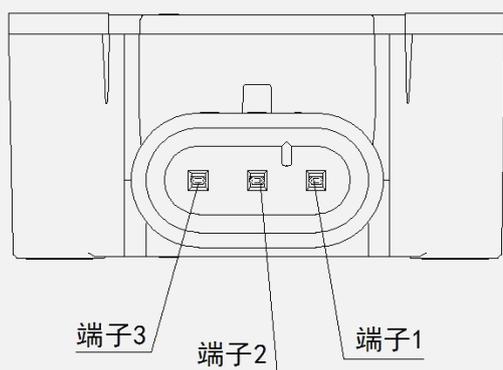


图 1 RPS063 A 等效电路图

4 接口定义



引脚	功能描述
1	电源地 GND
2	电源正极 Vcc
3	信号输出

图 2 RPS063 A 接线方式

5 外形安装图

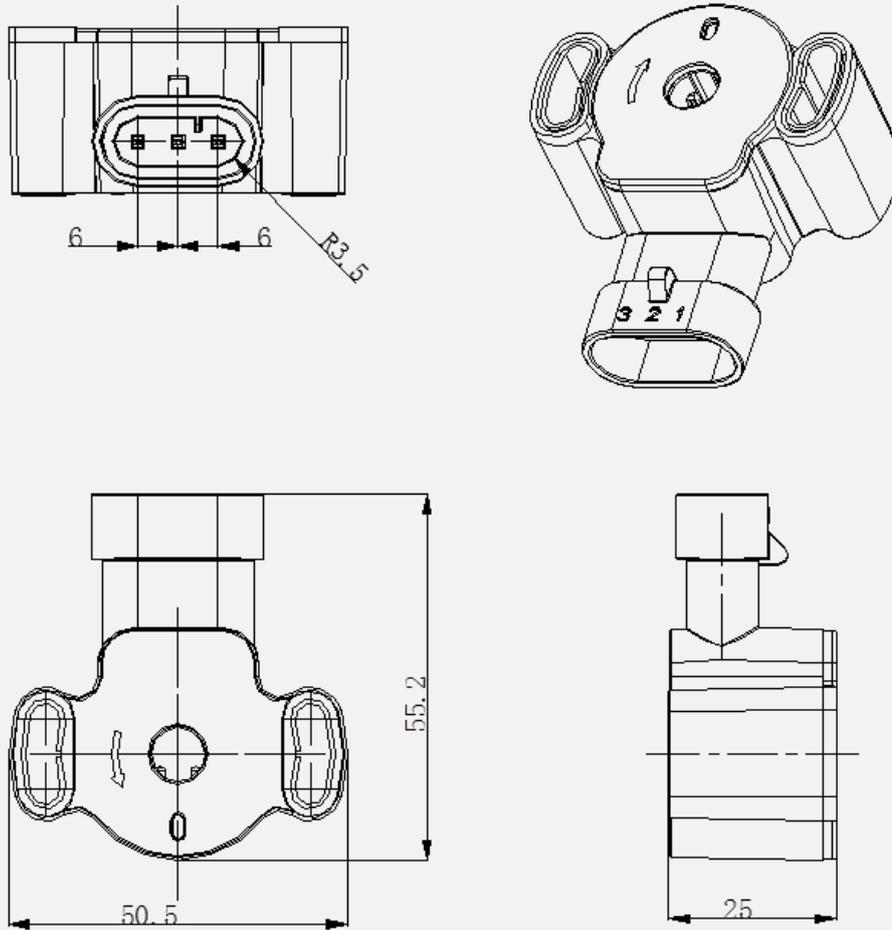


图 3 RPS063A 产品外形蓝图

6 使用注意事项

(1) 本产品电源使用独立电源，建议不可与其他负载并联。使用过程中，电源不允许有严重的安全隐患或不稳定性，否则会导致产品失效！

(2) 本品使用时，请在规定的供电电压下，严格按照指定的接线方式作业，防止因误操作导致短路，损坏电源及传感器。

(3) 未经允许，请勿私自拆卸传感器，以免造成传感器不能正常工作。

(4) 本传感器为精密器件，使用过程中请轻拿轻放。

(5) 请勿在强磁场环境中使用。

