



RPS022G

角度位置传感器

VOLBUFF

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

- 精密微型角度位置传感器
- 工作电压：5~16VDC
- 工作温度：-40~+85℃
- 防护等级：IP40
- 寿命：≥1000 万次
- 高精度导电塑料电位计，分辨率高，性能稳定
- 外形小巧，螺纹安装
- 应用范围：
 阀门、操纵杆、纺织机等角度位置的测量

2 技术描述

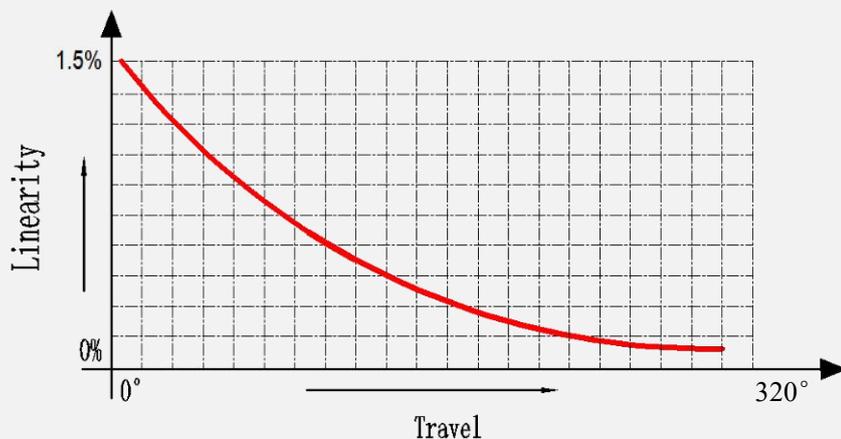
电气参数	
电气角度	320°
建议供给电压	5VDC
最大允许使用电压	16VDC
阻值	2k Ω
阻值公差	±15%
温度系数	≤400PPM/°C
线性精度	≤1.5% {可订制, 最小 0.3%}
滞后性	<1%
重复性	≤0.1%
输出平滑性	≤0.1%
电刷工作电流	≤1uA
电刷最大工作电流	10mA
绝缘电阻	≥10M Ω (500V)

机械参数	
扭矩	阻尼型≤2N. cm(可订制, 最小 0.2N. cm)
最大运行速度	300RPM(转速过高时影响使用寿命)
安装	内齿锁紧垫圈和六角薄螺母

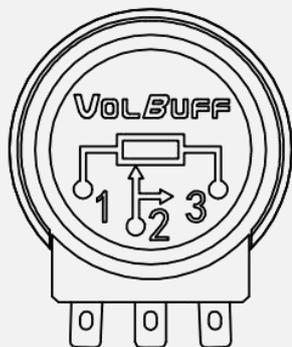
环境参数	
工作寿命	≥1000 万次
工作温度	-40~+85°C
抗振动	5~2000HZ; Amax=0.75mm; amax=20g
抗冲击	50g; 11ms
防护等级	IP40

注：上述参数在 { } 内为常规型号, 若有其它特殊要求, 请在下单时备注清楚。

3 RPS022G 输出特性

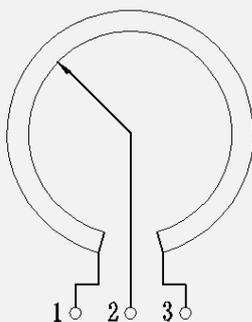


4 RPS022G 端子定义

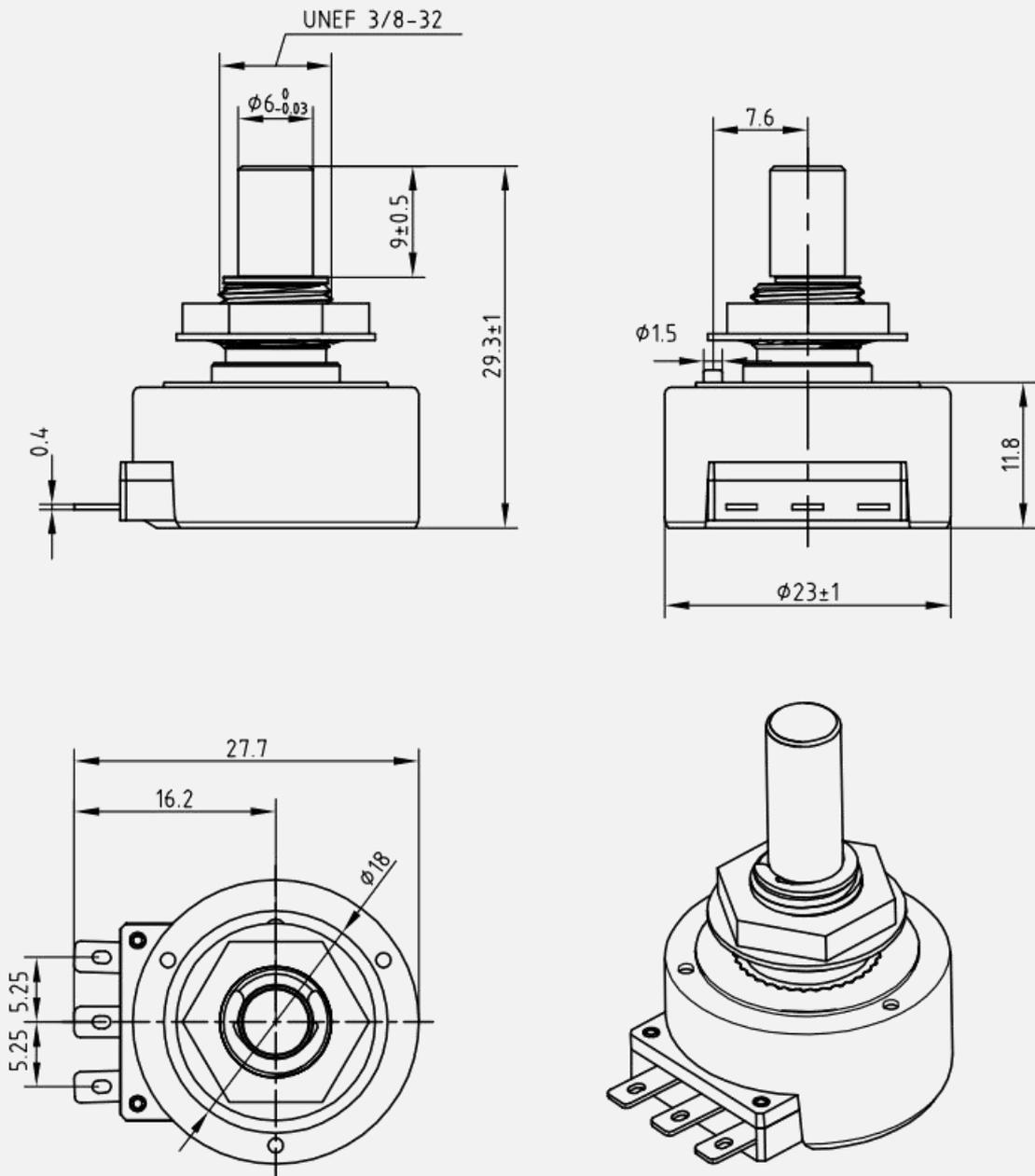


引脚	定义描述
1	GND
2	OUTPUT
3	VCC

5 RPS022G 常规型等效电路图



6 RPS022G 外形安装尺寸



7 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。

