



## PJS020

操纵杆

**VOLBUFF**

SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | [www.volbuff.com](http://www.volbuff.com)

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

TEL: 021-54293326

EMAIL: [sales06@volbuff.com](mailto:sales06@volbuff.com)

## 1 产品描述

PJS020 操纵杆是一个可靠性极高的操作输入设备，用于控制各种机械的工作。该操纵杆手柄采用人体工程学设计，适应手指仿形特征，操作灵活，非常适合适用长时间操控。

PJS020 操纵杆设计的目标便是高可靠性。能抵抗极端温度、振动、冲击以及行走机械操作环境中典型的 EMI/RFI 的影响，主要应用于叉车、工业机械、无线遥控器等领域。

其主要特征如下：

- 多功能操纵杆
- 单轴
- 电气角度：±30°
- 线性精度：±2%
- 工作电压：DC5V
- 工作温度：-40~+85°C
- 防护等级 IP-66
- 输出：电阻
- 连接器：6pin

## 2 技术规格

### 电气参数

额定电压	DC5V
电气角度	$\pm 30^\circ$
线性度	$\pm 2\%$
重复度	$\pm 2\%$
阻值	10K $\Omega$
电阻偏差	$\pm 10\%$
对插接插件型号	WINPIN 2.54-6PIN

### 机械参数

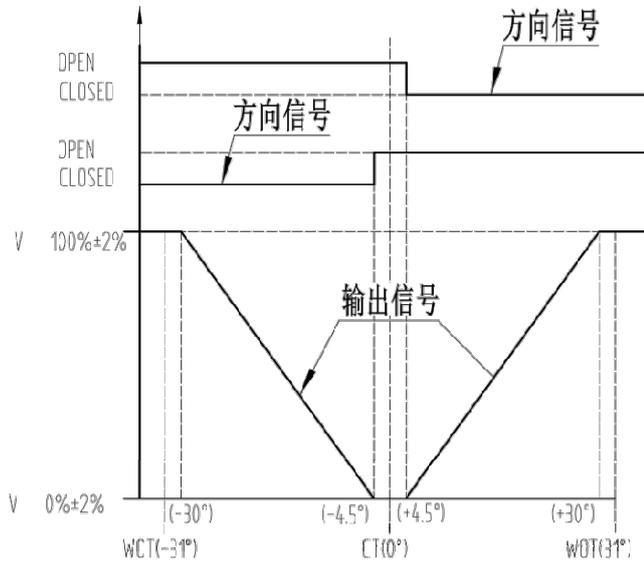
工作寿命	$\geq 200$ 万次
机械行程	$\pm 31^\circ$
操作力	$\approx 1.0-6.0$ N

### 环境参数

工作温度	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
湿度环境	温度 $40^\circ\text{C}$ ，相对湿度 93%，试验 48h
抗振动	10Hz-25Hz，振幅 7.5mm；25.1Hz-200Hz，加速度 $20\text{m/s}^2$ ； 200.1Hz-500Hz，加速度 $40\text{m/s}^2$ ，试验 8h
盐雾	中性盐雾 48h
防护等级	IP66

### 3 输出特性及接口定义

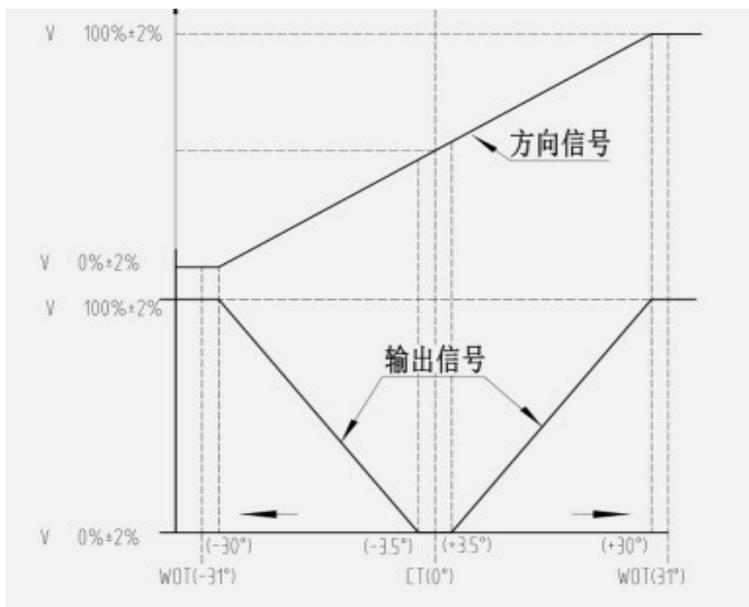
#### PJS020A



信号接口定义

端子	模拟输出型
1	电源 5VDC
2	输出信号
3	无
4	方向F信号
5	方向R信号
6	接地 GND

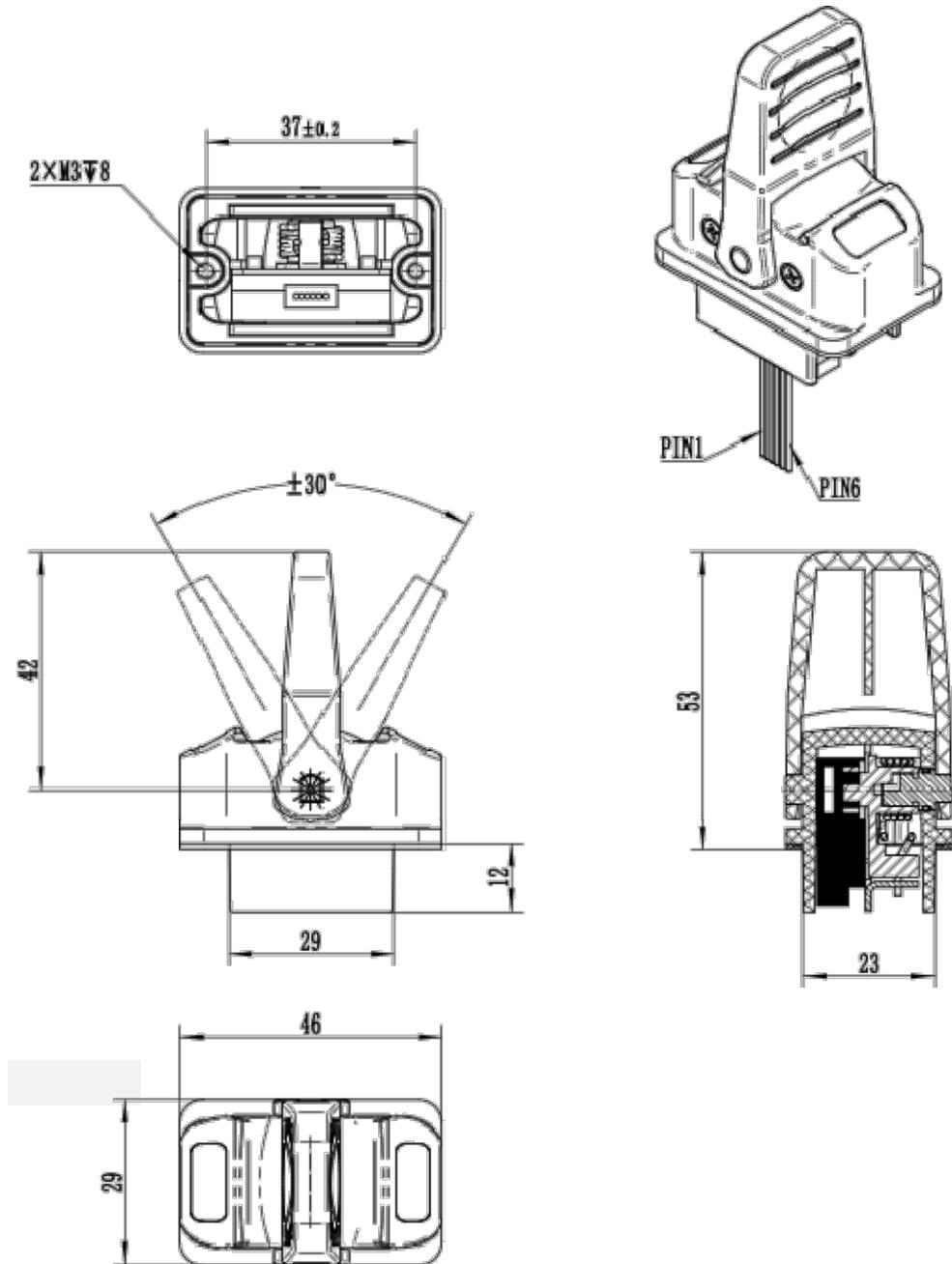
#### PJS020B



信号接口定义

端子	模拟输出型
1	电源 5VDC
2	N/A
3	输出信号
4	N/A
5	方向信号
6	接地 GND

#### 4 外形安装图



## 5 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。

