



PJS200

操纵杆

VOLBUFF

传感器

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

PJS200 可与其他产品系列的手柄上端把手组合使用，PJS200 手柄是一个可靠性极高的操作输入设备，用于控制行走机械的工作。该手柄底座支持单轴带中位定位装置。该底座都可用于标准的符合人机工程学的 PRO 手柄、带使能开关和翘板开关功能。非常适合适用那些恶劣环境条件下工作场所，如高空作业的工程机械上。

PJS200 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。

其主要特征如下：

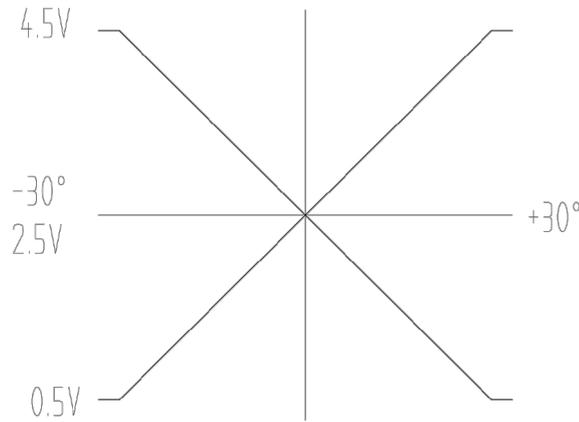
- 非触式霍尔效应传感器
- 单轴中位锁扣限位装置
- 中位自复位
- 每个轴的使用寿命超过，1 千万个操作周期（带中位定位装置 100 万）
- 手柄角度电气输出形式：模拟输出
- 开关电气输出形式：干触点
- 防护等级：主体 IP-67 ，手柄开关 IP67
- 自带屏蔽功能 可以抵抗 EMI/RFI 级别 100 V/m
- 低功耗
- 手柄的模拟量输出值控制在 0.5 Vdc - 4.5 Vdc 的常规范围内
- 多种电源输入选择：常规 5VDC 和宽电压 9-36VDC

2 技术规格

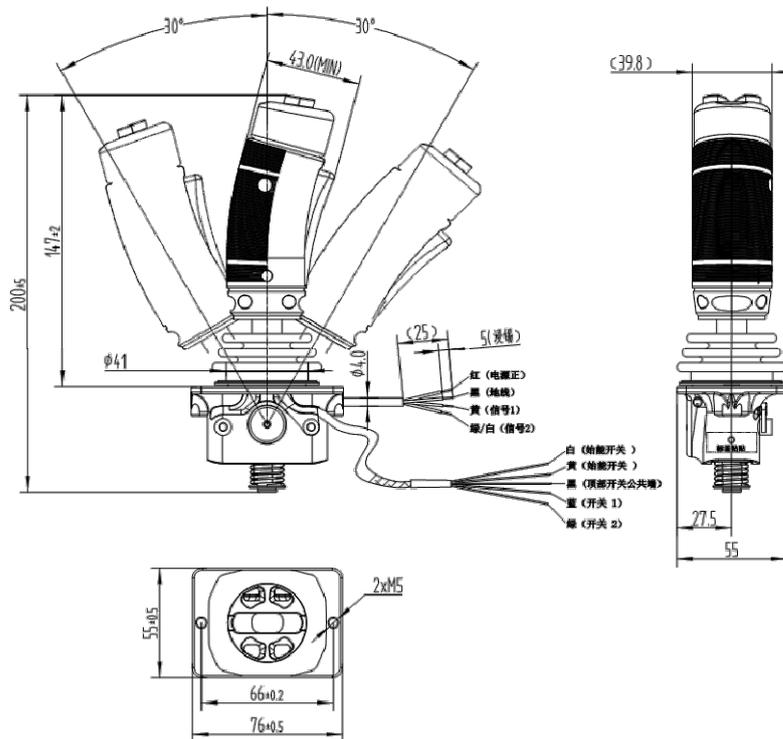
| 电气参数 | |
|------------|---|
| 额定电压 | 常规电压型 DC5±0.5V 宽电压型 DC9-36V |
| 最大工作损耗 | ≤25mA (12.5 每路) |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ (500V) |
| 精度 | 超过额定温度，轴处于中位时：2%的电源电压 超过额定温度，轴在全量程时：2%的电源电压 |
| 线性度 | 对应于轴行程角度，误差最大为 1%电压偏移量 |
| 手柄底座输出参数 | 最大位移处输出：90% ± 4%电源电压 中位输出：50% ± 2%电源电压 最小位移处输出：10% ± 4%电源电压 |
| 开关输出参数 | 使能按键 NO 自复位 翘板左按键 NO 自复位 翘板右按键 NO 自复位 |
| EMI/RFI 级别 | 100 V/m |

| 环境参数 | |
|------|---|
| 工作寿命 | ≥1000 万次 (带中位定位装置 100) |
| 工作温度 | -40 到+85℃ |
| 手柄行程 | 轴向-30~+30° |
| 操作力矩 | 初始启动：1.15N.m 极限终止：1.85N.m 其他力矩用户可定制 |
| 轴向载荷 | 轴变形力：110N.m 最大轴扭矩：25N.m 最大向下力：> 1000N |
| 抗振动 | 符合 IEC 60068-2-64 |
| 冲击 | 符合 IEC 60068-2-27 test Ea |
| 防护等级 | 主体 IP-67 ， 手柄开关 IP67 |

3 输出特性



4 安装外形图



5 使用注意事项

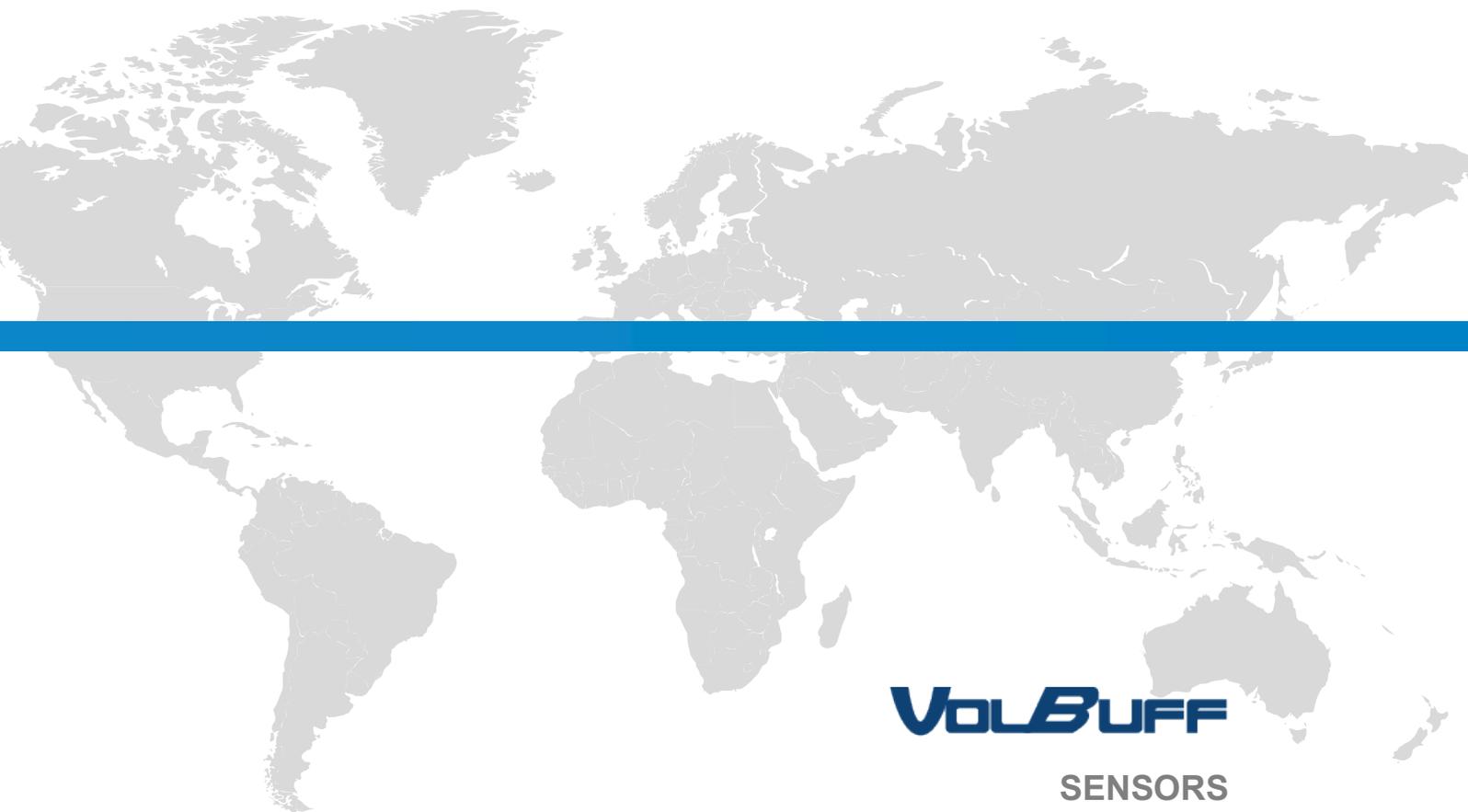
(1) 本产品电源使用独立电源，建议不可与其他负载并联。使用过程中，电源不允许有严重的安全隐患或不稳定性，否则会导致产品失效！



(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。



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