

PJS100A&B

操纵杆

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

PJS100 可与其他产品系列的手柄上端把手组合使用，PJS100 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、双轴的配置。两种型号底座都可用于标准的符合人机工程学的球形手柄、带翘板电位计（霍尔型）手柄。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。

PJS100 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：

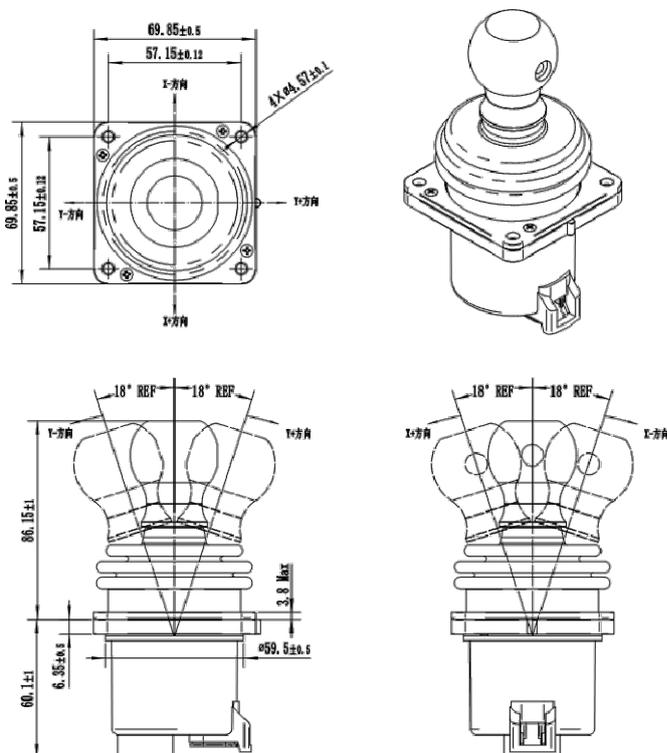
- 非触式霍尔效应传感器
- 支持单轴或双轴
- 支持多种手柄样式（球形、翘板开关）
- X-Y 轴导向触感
- 中位自复位
- 每个轴的使用寿命超过，1 千万个操作周期
- 多种电气输出选择：模拟输出和 CAN 输出
- 防护等级 IP-67
- 自带屏蔽功能
- 可以抵抗 EMI/RFI 级别 100V/m
- 低功耗
- 手柄的模拟量输出值控制在 0.5Vdc-4.5Vdc 的常规范围内
- 翘板输出开关量输出

2 技术规格

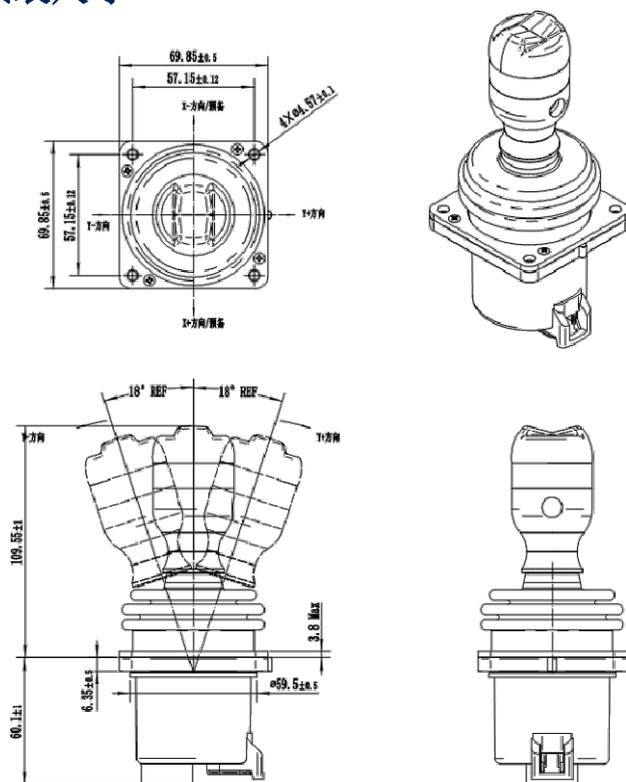
电气参数	
额定电压	标准电压 5V 或 DC4.5-30V (宽电压)
最大工作损耗	模拟量型号 $\leq 25\text{mA}$
绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega$ (500V)
线性度	对应于轴行程角度, 误差最大为 2%电压偏移量
手柄底座输出参数 (X 轴、Y 轴)	最大位移处输出: 90% \pm 4%电源电压 中位输出: 50% \pm 2%电源电压 最小位移处输出: 10% \pm 4%电源电压
翘板开关 (针对 PJS100B)	最大位移处输出: 77% \pm 7%电源电压 中位输出: 50% \pm 8%电源电压 最小位移处输出: 23% \pm 7%电源电压
EMI/RFI 级别	100 V/m
对插接插件型号	DEUTSCH DTM 系列 DTM06-6S

环境参数	
工作寿命	≥ 1000 万次
工作温度	-40 到 +85°C
手柄行程	轴向 -18~+18° 角落 -24.7~+24.7°
弹簧回复力	启动: 12N/ 轴向末端: 18N/ 对角处: 20N 特殊力矩可定制
轴向载荷	轴变形力: 97.8 N.m at 55 mm 最大轴扭矩: 25.42 N.m 最大向下力: >4.45kN
抗振动	符合 IEC 60068-2-64
冲击	符合 IEC 60068-2-27 test Ea
防护等级	IP67

3 PJS100A 安装尺寸

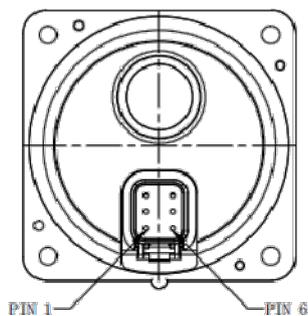


4 PJS100B 安装尺寸



5 接口定义

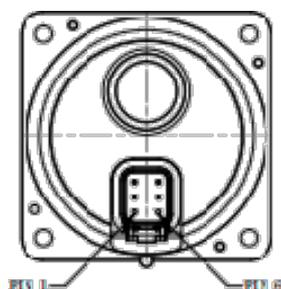
PJS100A



底座信号接口定义

端子	模拟输出型
1	接地 GND
2	电源 VCC
3	X输出信号
4	Y输出信号
5	无
6	无

PJS100B



底座信号接口定义

端子	模拟输出型
1	接地 GND
2	电源 VCC
3	Y输出信号
4	翘板开关信号-左键
5	翘板开关信号-右键
6	无

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。

