

2 轴带按钮非接触式操作手柄 JS2X-4.5V-A-B

SENSTEK 的 2 轴带按钮非接触式操作手柄模块 JS2X-4.5V-A-B, 包括 2 个轴向测量: X 轴向移动, Y 轴向移动, 每个轴向最大值都是 ± 20 度。

该产品的每个轴, 采用进口可编程霍尔传感器来实现零点调节, 线性度调节, 满量程输出调节, 温度调节等, 每个轴标定 9 个点。一共 2 个轴, 共标定 18 个点。

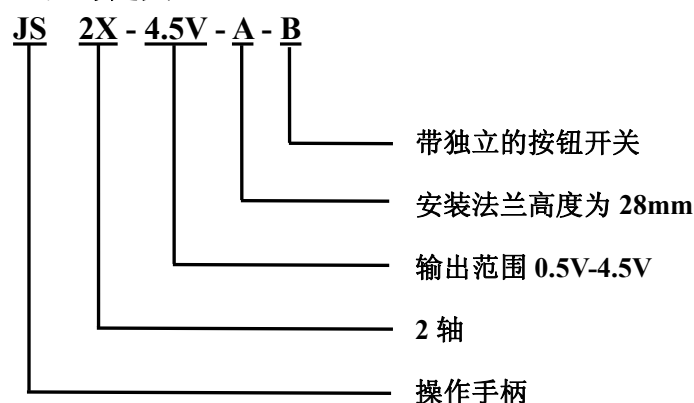
它广泛应用于精确的手柄控制, 满量程线性度高达 1%, 尤其突出的是: 5V 供电情况下, 零点输出控制在 2.48-2.52V, 而且产品安全性和长使用寿命方面都很优异, 它的安装法兰允许安装在面板的上端或下端。它的安装法兰高度为 28mm, 同时, 它有一个独立的开关按钮。



它的生产方式, 采用全自动标定和校验装置, 一套装置实现 3 分钟标定和校验一只产品, 从而可以快速且无生产误差的量产, 这是国内竞争产品所无法匹敌的。

JS2X-4.5V-A-B 的小尺寸, 低操作力和高可靠性, 可以理想地用于电动轮椅, 机器人、CCTV 控制和数控机床, 专业摄像机控制等应用。它的安装法兰高度为 28mm。

一. 型号定义

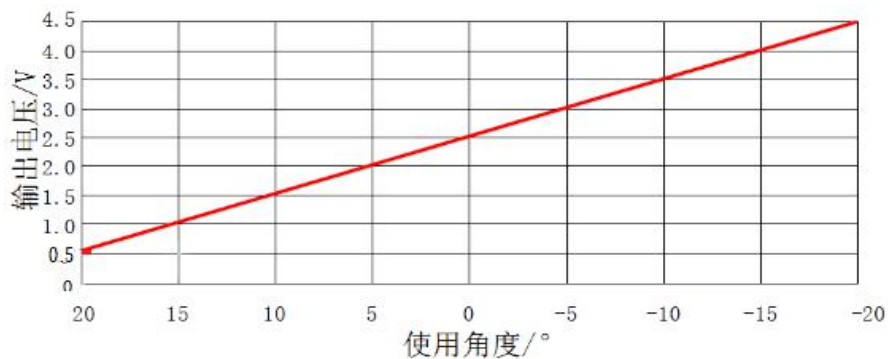


二. 产品参数

机械特性	
XY 轴	
移动	3N
移动到位	4.5N
最大允许值	250N
操作杆动作	自对中
重量	90 克
机械角度 (X 轴)	$\pm 20^\circ$

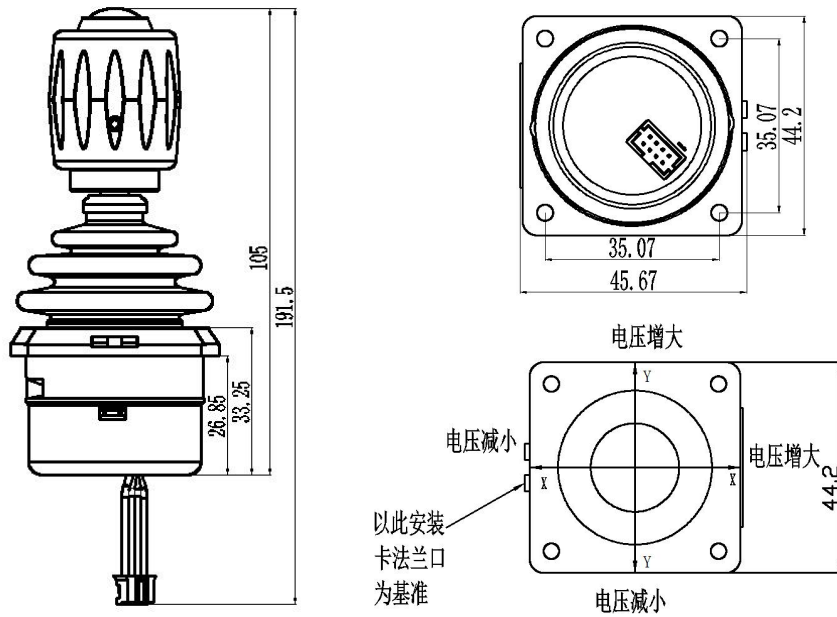
机械角度（Y 轴）	±20 ⁰			
寿命	500 万次			
环境特性				
工作温度	-25 度到 100 度			
储存温度	-40 度到 125 度			
防护等级	IP65			
电气参数				
传感器类型	霍尔传感器			
电源电压	5±0.5V			
极限供电电压	-8.5 ~ 18VDC			
输出阻抗:	每个轴 100 Ω			
无负载时中心点输出	2.48-2.52V @ 5V			
中心点阻抗:	1.1K Ω			
最大电流	24mA			
输出斜率	每个轴都是线性的			
技术规格:(5.0 ± 0.01VDC 供电，25° C)，输出随电源电压变化成比例变化				
	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	4.5	5.0	5.5	Vdc
电源电流		21	30	mA
零点偏置(角度为 0)	2.48	2.5	2.52	Vdc
负向满量程偏置(角度为-20)	0.47	0.5	0.53	Vdc
正向满量程偏置(角度为+20)	4.48	4.5	4.52	Vdc
线性误差		±0.3	±1	%全量程
反映时间			1.0	ms

三. 特性曲线

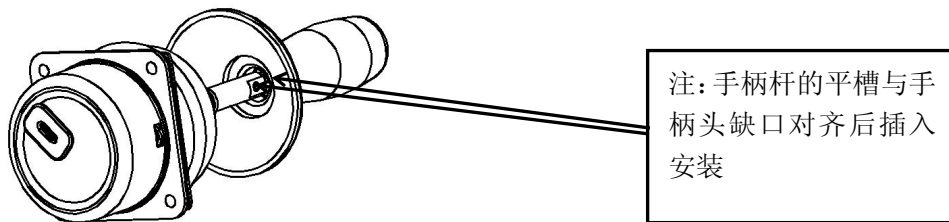


$$\text{输出电压 } V = 2.5V + \text{使用角度} (^{\circ}) * 0.1V/\text{度}$$

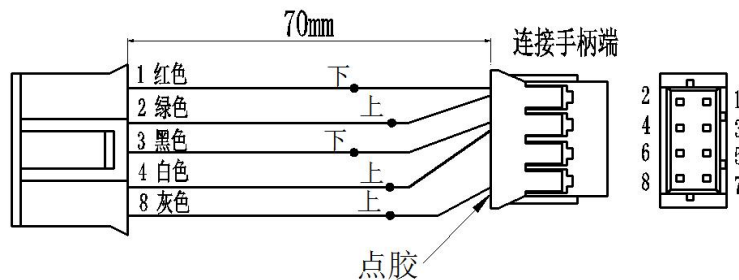
四. 安装尺寸



五. 手柄头安装方式:



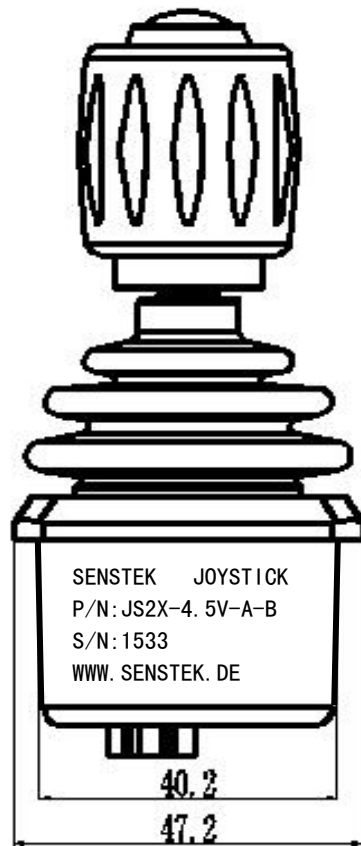
六. 电器连接: (W8-2*PH4)



线号: 1007 26#

脚号	定义	颜色
1	供电电压+	红色
2	X 轴电压输出	绿色
3	0V	黑色
4	Y 轴电压输出	白色
5	未用	
6	未用	
7	未用	
8	按钮开关输出	灰色

六. 传感器标签: XXXX - 年年周周, 例如 1533



苏州森特克测控技术有限公司

中国地址: 江苏省张家港保税区港澳路 15 号传感器产业园大楼 1 楼北侧
联系电话: 0512-89595980, 89595981, 89595992 传 真: 0512-89595983