1 轴非接触式操作手柄 JS1X-4.5V-H

SENSTEK 的 1 轴非接触式操作手柄模块 JS1X-4.5V-H，包括 1 个轴向测量：前后移动(Y 轴), 轴向最大值是±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，标定 9 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。

JS1X-4.5V-H 的小尺寸，安装法兰高度为 18mm，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。

一：型号定义

JS　1X　- 4.5V　- H

- H：线束直接焊在 PCB 板上
- 4.5V：输出量程 0.5V-4.5V
- 1X：1 轴
- JS：操作手柄

二： 产品参数

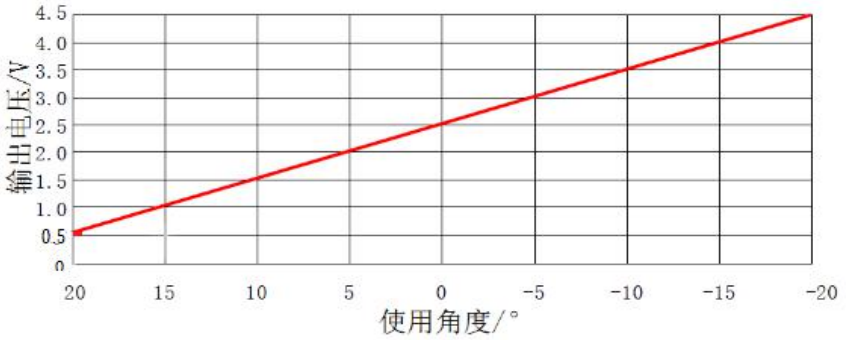
机械特性	
Y 轴（前后移动）	
移动	3N
移动到位	4.5N
最大允许值	250N
操作杆动作	自对中
重量	90 克
机械角度（Y 轴）	$\pm 20^0$

寿命	100 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：	100Ω
无负载时中心点输出	2.48-2.52V @ 5V
中心点阻抗：	1. 1KΩ
最大电流	24mA
输出斜率	每个轴都是线性的

技术规格:(5.0 土 0.01VDC 供电，25° C），输出随电源电压变化成比例变化

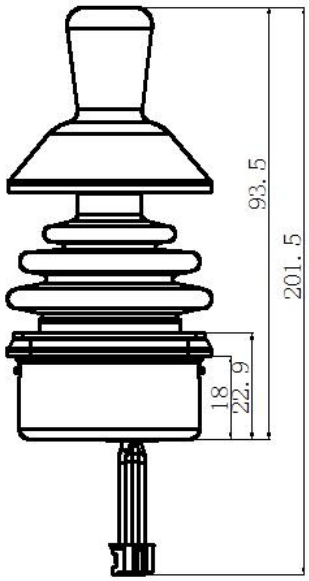
	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	4.5	5.0	5.5	Vdc
电源电流		21	30	mA
零点偏置(角度为 0)	2.48	2.5	2.52	Vdc
负向满量程偏置(角度为-20)	0.47	0.5	0.53	Vdc
正向满量程偏置(角度为+20)	4.48	4.5	4.52	Vdc
线性误差		±0.3	±1	%全量程
反映时间			1.0	ms

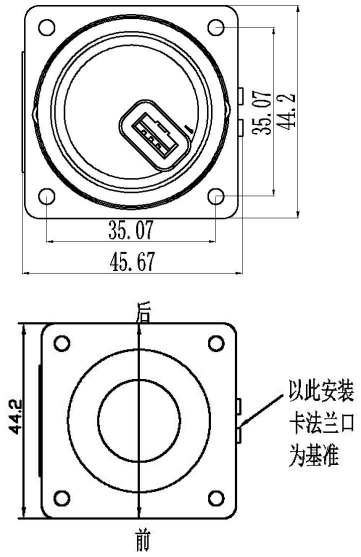
三：特性曲线



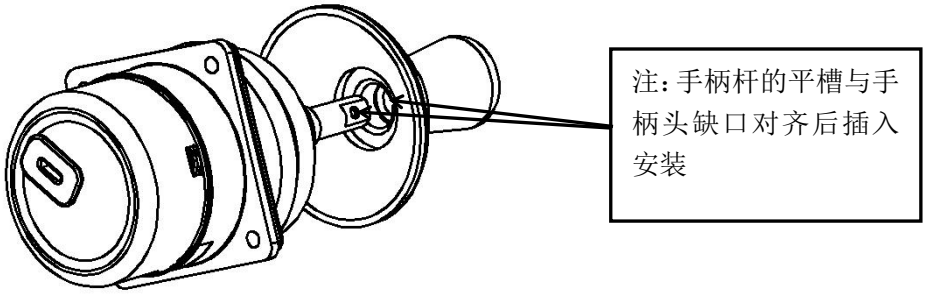
输出电压 V = 0.5V + 使用角度(°) * 0.2V

四：安装尺寸

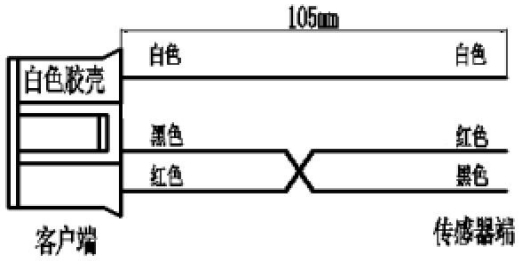




五：手柄头安装方式：

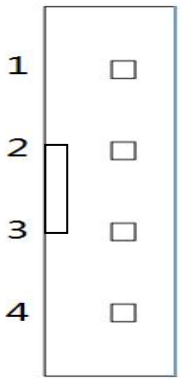


六：线束型号： W10(线号：1061 24AWG)



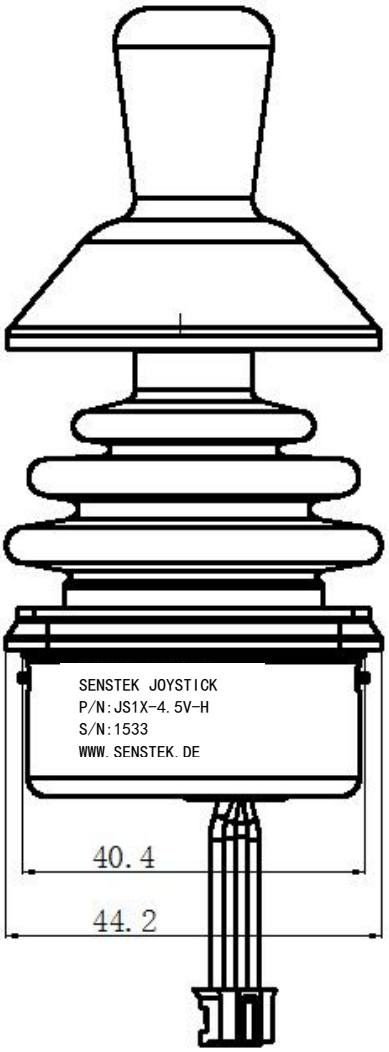
注：线束上的连接器为 2.0 间距

七：电气连接



脚号	定义：	线束颜色
1	0V	黑色
2	5V	红色
3	未用	
4	Y 轴电压输出	白色

八：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