

## 3 轴非接触式操作手柄 JS3X-4.5V-A-B

3 轴非接触式操作手柄模块 JS3X-4.5V-A-B，包括 3 个轴向测量：左右旋转，前后移动，左右移动，每个轴向最大值都是  $\pm 20^\circ$ 。

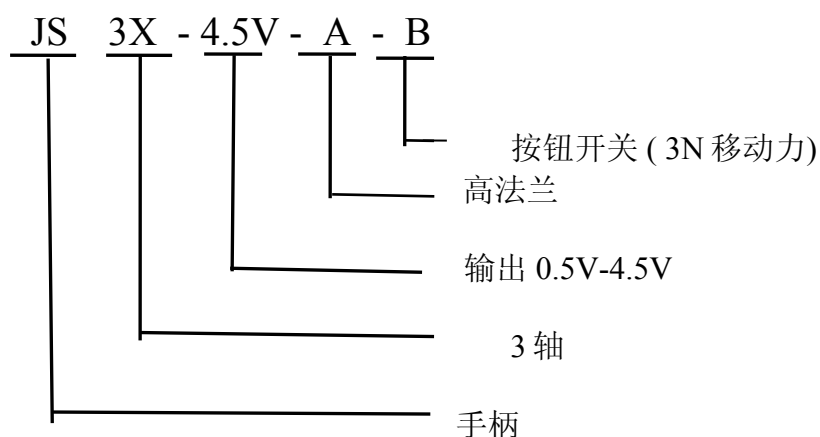
该产品的每个轴，采用进口可编程霍尔传感器来实现零点调节，线性度调节，满量程输出调节，和温度调节等，每个轴标定 11 个点。一共 3 个轴，共标定 33 个点。它广泛应用于精确的手柄控制，满量程线性度高达 1%，安全性和长使用寿命方面都很优异，它两个安装法兰允许安装在面板的上端或下端。

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。

JS3X-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。



一：型号定义：



二：产品参数

机械特性	
<b>XY 轴</b>	
移动	3N
移动到位	4.5N
最大允许值	205N
操作杆寿命	自对中
寿命	500 万次
重量	90 克
机械角度	$\pm 20^\circ$

Z 轴（旋转轴）				
旋转	0.04Nm			
旋转到位	0.06Nm			
最大允许值	1.0Nm			
手柄动作	自对中			
机械角度	±20°			
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			
极性供电电压	-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 ± 0.01VC 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	5.5	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



五：传感器标签：XXXX - 年年周周，例如 1529



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