

# YJ01 系列工业操纵杆

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 电位器型传感器或霍尔型传感器。
- 单轴或双轴控制。
- 高强度的控制杆及极佳的比例控制或开关量输出
- 高防护等级 IP64
- 安装简易，操作灵活，手感均匀，寿命长久，免维护。
- 应用范围广泛。

## 应用范围 APPLICATION

该系列操纵杆，主要应用于工程机械、农林机械、旋转挖钻机、起重机、石油提升机、扫地车等液压比例控制和变频电机控制。

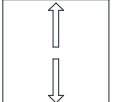
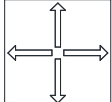
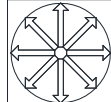
## 技术参数 TECHNICAL INFORMATION



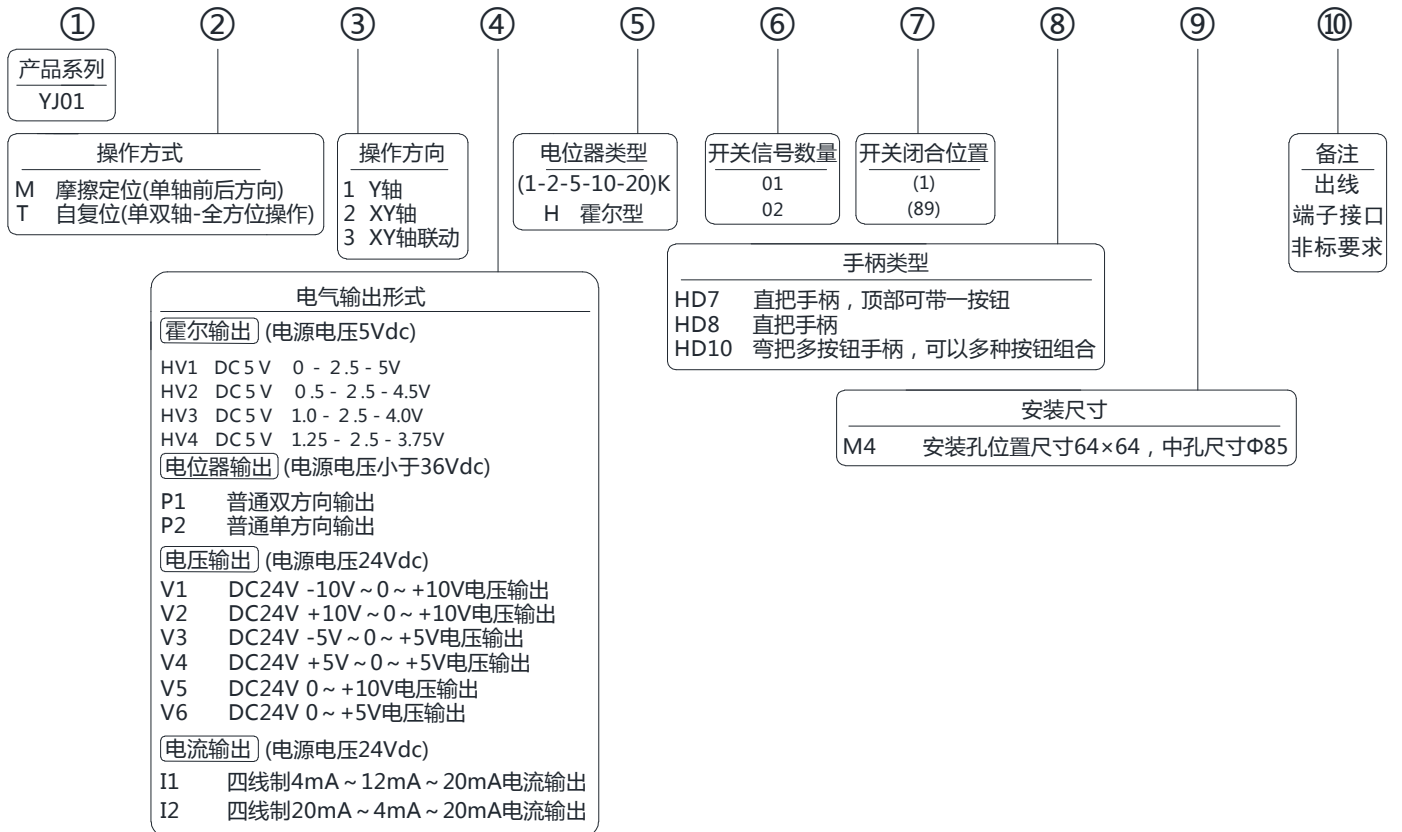
环境参数		
储藏温度	-50℃ ~ +80℃	
使用温度	常规：-20℃ ~ +80℃ 特殊：-40℃ ~ +80℃	
安装法兰以上防护等级	IP64	
震动	振幅±3g，频率10HZ-200HZ	
冲击	20g、6ms、半正弦型	
EMC抗干扰级别	100V/m，30MHZ-1GHZ，80%正弦波调制，满足EN 50082-2(1995)标准	
EMC发射级别	150KHZ-30MHZ，B级，满足EN 50081-2(1993)标准。	
ESD抗干扰级别	4级 8KV接触放电，15KV空气放电，满足IEC 61000-4-2标准	
机械参数		
机械转角	±32°(电位器) ±20°(霍尔传感器)	
操作扭矩	约5N(50Nm max)	
机械寿命	500万	
机械误差	±0.5°	
电气参数		
霍尔型	电源电压	5±0.5VDC
	电源消耗电流	6.5mA每个霍尔芯片

霍尔型	分辨率	无限
	最大电压	15VDC持续
	反极性最大电压	14.5VDC
	负载电阻	5K $\Omega$
	中位电压 (空载)	48 ~ 52%Vs
电位器	电源电压	DC24V
	电源消耗电流	<20mA
	分辨率	无限
	阻值 (10%)	1K $\Omega$ 、2K $\Omega$ 、5K、10K $\Omega$ 、20K $\Omega$ 和 H-霍尔型
	电器转角	$\pm 32^\circ$
	输出电压(相对电压)	0 ~ 100% ; 10 ~ 90%
	中位电压	48% ~ 52%
	电位器最大加载电压	电位器最大加载电压 : 32VDC
	最大消耗功率 (25 $^\circ$ C)	0.25W
方向开关	开关位置 $\pm 3^\circ$	

## 产品选型 PRODUCT CONFIGURATION

序号	项目	内容	定型																
1	产品系列号	YJ01系列操纵杆																	
2	操作方式	M-摩擦 (单轴) T-自复位(制作前后左右操作手柄)																	
3	操作方向	   1. Y轴      2. XY轴      3. XY轴联动																	
4	YJ01电气输出形式	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">霍尔输出</td> <td>HV1 : DC 5V 0 - 2.5 - 5V</td> </tr> <tr> <td>HV2 : DC 5V 0.5 - 2.5 - 4.5V</td> </tr> <tr> <td>HV3 : DC 5V 1.0 - 2.5 - 4.0V</td> </tr> <tr> <td>HV4 : DC 5V 1.25 - 2.5 - 3.75V</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">电位器输出</td> <td>P1 : 普通双方向输出</td> </tr> <tr> <td>P2 : 普通单方向输出</td> </tr> <tr> <td>V1 : DC24V -10V ~ 0 ~ +10V电压输出</td> </tr> <tr> <td>V2 : DC24V +10V ~ 0 ~ +10V电压输出</td> </tr> <tr> <td>V3 : DC24V -5V ~ 0 ~ +5V电压输出</td> </tr> <tr> <td>V4 : DC24V +5V ~ 0 ~ +5V电压输出</td> </tr> <tr> <td>V5 : DC24V 0 ~ +10V电压输出</td> </tr> <tr> <td>V6 : DC24V 0 ~ +5V电压输出</td> </tr> <tr> <td>I1 : 四线制4mA ~ 12mA ~ 20mA电流输出</td> </tr> <tr> <td>I2 : 四线制20mA ~ 4mA ~ 20mA电流输出</td> </tr> </table>	霍尔输出	HV1 : DC 5V 0 - 2.5 - 5V	HV2 : DC 5V 0.5 - 2.5 - 4.5V	HV3 : DC 5V 1.0 - 2.5 - 4.0V	HV4 : DC 5V 1.25 - 2.5 - 3.75V	电位器输出	P1 : 普通双方向输出	P2 : 普通单方向输出	V1 : DC24V -10V ~ 0 ~ +10V电压输出	V2 : DC24V +10V ~ 0 ~ +10V电压输出	V3 : DC24V -5V ~ 0 ~ +5V电压输出	V4 : DC24V +5V ~ 0 ~ +5V电压输出	V5 : DC24V 0 ~ +10V电压输出	V6 : DC24V 0 ~ +5V电压输出	I1 : 四线制4mA ~ 12mA ~ 20mA电流输出	I2 : 四线制20mA ~ 4mA ~ 20mA电流输出	
霍尔输出	HV1 : DC 5V 0 - 2.5 - 5V																		
	HV2 : DC 5V 0.5 - 2.5 - 4.5V																		
	HV3 : DC 5V 1.0 - 2.5 - 4.0V																		
	HV4 : DC 5V 1.25 - 2.5 - 3.75V																		
电位器输出	P1 : 普通双方向输出																		
	P2 : 普通单方向输出																		
	V1 : DC24V -10V ~ 0 ~ +10V电压输出																		
	V2 : DC24V +10V ~ 0 ~ +10V电压输出																		
	V3 : DC24V -5V ~ 0 ~ +5V电压输出																		
	V4 : DC24V +5V ~ 0 ~ +5V电压输出																		
	V5 : DC24V 0 ~ +10V电压输出																		
	V6 : DC24V 0 ~ +5V电压输出																		
I1 : 四线制4mA ~ 12mA ~ 20mA电流输出																			
I2 : 四线制20mA ~ 4mA ~ 20mA电流输出																			

5	电位器类型	1KΩ、2KΩ、5KΩ、10KΩ、20KΩ、H-霍尔型	
6	开关信号数量	常用01,02.参照YJ100闭合表	
7	常用闭合点位置		
8	手柄类型	参照附表8-1至8-5	
9	安装尺寸	参照附表9-1	
10	备注	出线另配，特殊说明，不需要则不备注	



外型尺寸 PRODUCT INSTALLATION

