

YJ60 系列工业操纵杆

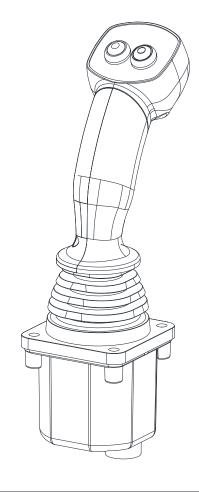
产品特点 PRODUCT FEATURES

- 电位器型传感器或霍尔型传感器。
- 单轴或双轴或全方位控制。
- 高强度的控制杆和极佳的比例控制或开关量输出
- 面板密封等级达到 IP65
- 高质量号码线出线
- 安装简易,操作灵活,手感均匀,寿命长久,免维护。

应用范围 APPLICATION

YJ60 具 有紧凑的尺寸、较高强度的控制杆和出色的比例控制,是各种非公路车辆的理想操作控制应用,包括起重机、装载机、挖掘机、升降平台、牵引车和收割机等。

技术参数 TECHNICAL INFORMATION



环境参数				
储藏温度		50°C ~ +80°C		
使用温度		霍尔:-40℃~+80℃导电塑料:-20℃~+80℃		
安装法兰以上防护等	级	IP65		
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EN50082-2(1995)标准		
EMC发射级别		150KHZ-30MHZ,B级,满足EN50081-2(1993)标准。		
ESD抗干扰级别		4级 8 KV接触放电, 1 5 KV空气放电, 满足IEC 6 1 0 0 0 - 4 - 2 标准		
机械参数				
机械转角 ±20°(电位器)±20°(霍尔传感器)			器) ±20°(霍尔传感器)	
操作扭矩 约15N(50		约15N(5	0 Nma x)	
机械寿命		500万		
机械误差 ± 0.5°		± 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	



	N +11	
	分辨率	无限
	最大电压	15VDC持续
霍尔型	反极性最大电压	14.5VDC
	负载电阻	5ΚΩ
	中位电压 (空载)	48 ~ 52%Vs
	电源电压	DC24V
	电源消耗电流	<20mA
	分辨率	无限
	阻值 (10%)	5ΚΩ和10ΚΩ
电位器	电器转角	±32°
	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℃)	0.25W
	方向开关	开关位置±3°

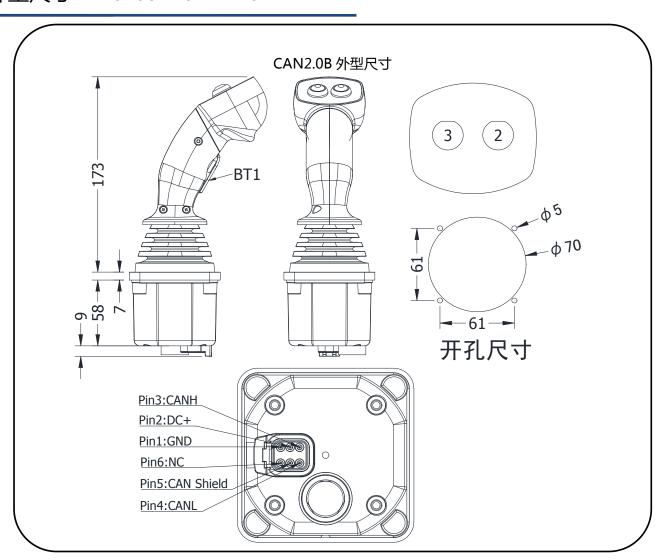
产品选型 PRODUCT CONFIGURATION

序号	项 目	· 内容		
1	产品系列号	YJ60系列操纵杆		
2	操作方式	T-弹簧自复位		
3	操作方向	1-Y轴 2-YX轴 3.YX轴联动		
4	电气输出形式 表YJ60-1	電尔輸出		

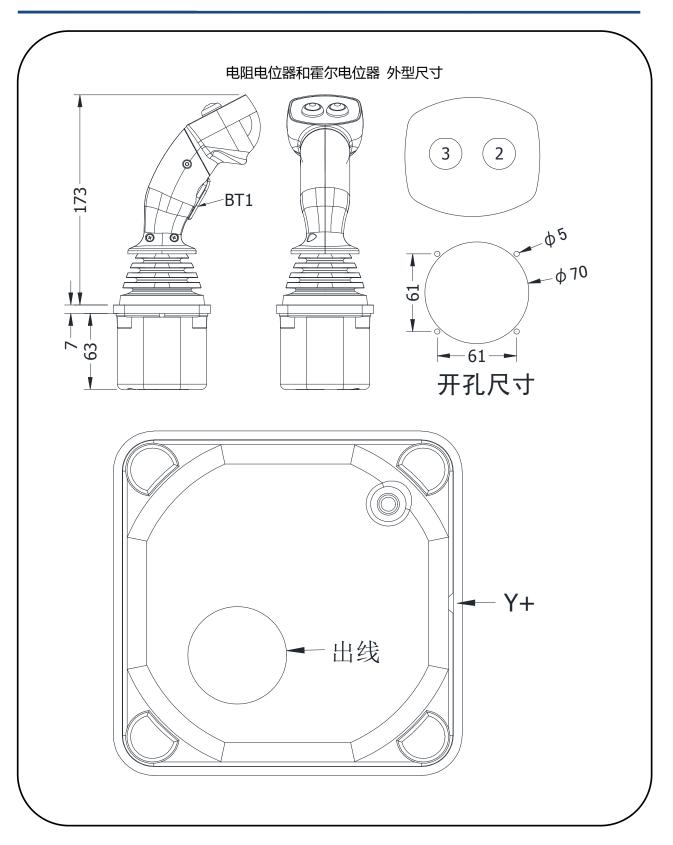


5	电位器类型	1K, 2K, 5K, 10K, 20K, H-霍尔型			
6	开关信号数量	学用01 02 02 全型财主 4 1 互 4 2 学师 国 <u>本</u>			
7	常用闭合点位置	常用01,02,03.参照附表4-1至4-3常规闭合表			
8	手柄类型	参照附表8-1至8-6			
9	安装尺寸	参照附表9-1			
10	备注	出线另配,特殊说明,不需要则不备注			
	YJ60 - T - 2 - P1 (10K) - 02 (89) - HD10b2 - BT2②③R - M18 - CAN2. 0B-DTM04-6P				
	1 2 3	4 S 6 7 8 9 W			
产品系列号 操作方式 操作类型 电气输出形式 电位器类型					

外型尺寸 PRODUCT INSTALLATION









连接器选型	针脚号	电阻电位器及小电流开关	霍尔传感器及大电流开关
	1	V开关轨道 N/0 (控制杆向前+Y)	针脚 1到 2用于手柄连接
	2	X开关轨道中位开启	洋细信息请参见选杼的手柄样式
	3	X电位计轨道向左	-
	4	X电位计轨道电刷信号	-
	5	X电位计轨道向右	-
	6	X电位计轨道中心抽头	-
	7	X开关轨道共用	-
16 路主连接器	8	X 开关轨道 N/0 (控制杆向左-X)	-
	9	Y电位计轨道向后	-
	10	Y电位计轨道电刷信号	-
	11	Y电位计轨道向前	-
	12	Y电位计轨道中心抽头	-
	13	Y开关轨道共用	不连接
	14	Y 开关轨道 N/0 (控制杆向后-Y)	不连接
	15	X开关轨道 N/O (控制杆向右+X)	不连接
	16	Y开关轨道中位开启	不连接
	1	第二 Y 电位计轨道向后	向前(方向或微动)
			 开关共用
	2	第二 Y 电位计轨道中心抽头	前向开关输出
8 路第二连接器	3	第二 Y 电位计轨道电刷信号	后向开关输出
	4	第二 Y 电位计轨道向前	后向开关共用
(安装时)	5	第二 Y 电位计轨道向右	左侧开关共用
	6	第二 X电位计轨道电刷信号	左侧开关输出
	7	第二 X 电位计轨道中心抽头	右侧开关输出
	8	第二 X 电位计轨道向左	右侧开关共用
	1	针脚 1 到 12 用于手柄连接	+5V电源-传感器 3 和 4
	2	详细信息请参见选择的手柄样式	0V电源-传感器 3和 4
	3	-	+5V 电源-传感器 1 和 2
	4	-	0V电源-传感器1和2
1 2 Bb\++÷BB	5	-	前向/后向输山-传感器 3
12 路连接器	6	-	左向/右向输出-传感器 2
	7	-	左向/右向输出-传感器 4
	8	-	前向/后向输出-传感器 1
	9	-	不连接
	10	-	不连接
	11	-	不连接
	12	-	+连接
	1	不可用	接地
6 针 Deutsch 连接器	2	不可用	电源
	3	不可用	CAN 卨
CAN 输出	4	不可用	CAN 低
	5	不可用	CAN 屏蔽
	6	不可用	不连接



出线选型	线标识	电位器	霍尔传感器及大电流开关
	红	Υ+	
	黑	YO	
	白	Y-	
	黄	YOUT	
	绿	Y-	
	蓝	Υ-	
10 廿年4	紫	Y+	
10 芯颜色线	灰	Y+	
	棕	YO	
	橙	YO	