

HJ61系列摩擦型手柄

产品特点 Product Features

- 人机工程学设计，专为路面机械设计应用。
- 非接触式霍尔型传感器或长寿命电位器检测方式
- 可单轴或双轴十字形式操作形式的摩擦型手柄
- 按钮数量和位置可定制
- 可选CAN总线型输出
- 摩擦定位型



应用范围 Application

该系列产品主要应用于各种路面机械、建筑机械、农林机械、矿山机械上，通常用于设备的FNR档，也可以单独安装在先导阀操作机构上使用。

技术参数 Technical Information

霍尔型

电源电压	5 ± 0.5Vdc
电源电流	<11mA (每个霍尔传感器)
极限允许过电压	20Vdc
反向极限允许电压	-10Vdc
输出电压线性误差	< ± 0.2V

CAN总线型

电源电压	9~36Vdc
CAN版本	CAN 2.0B
协议	J1939
接线端口	6 芯插座 (Deutsch)

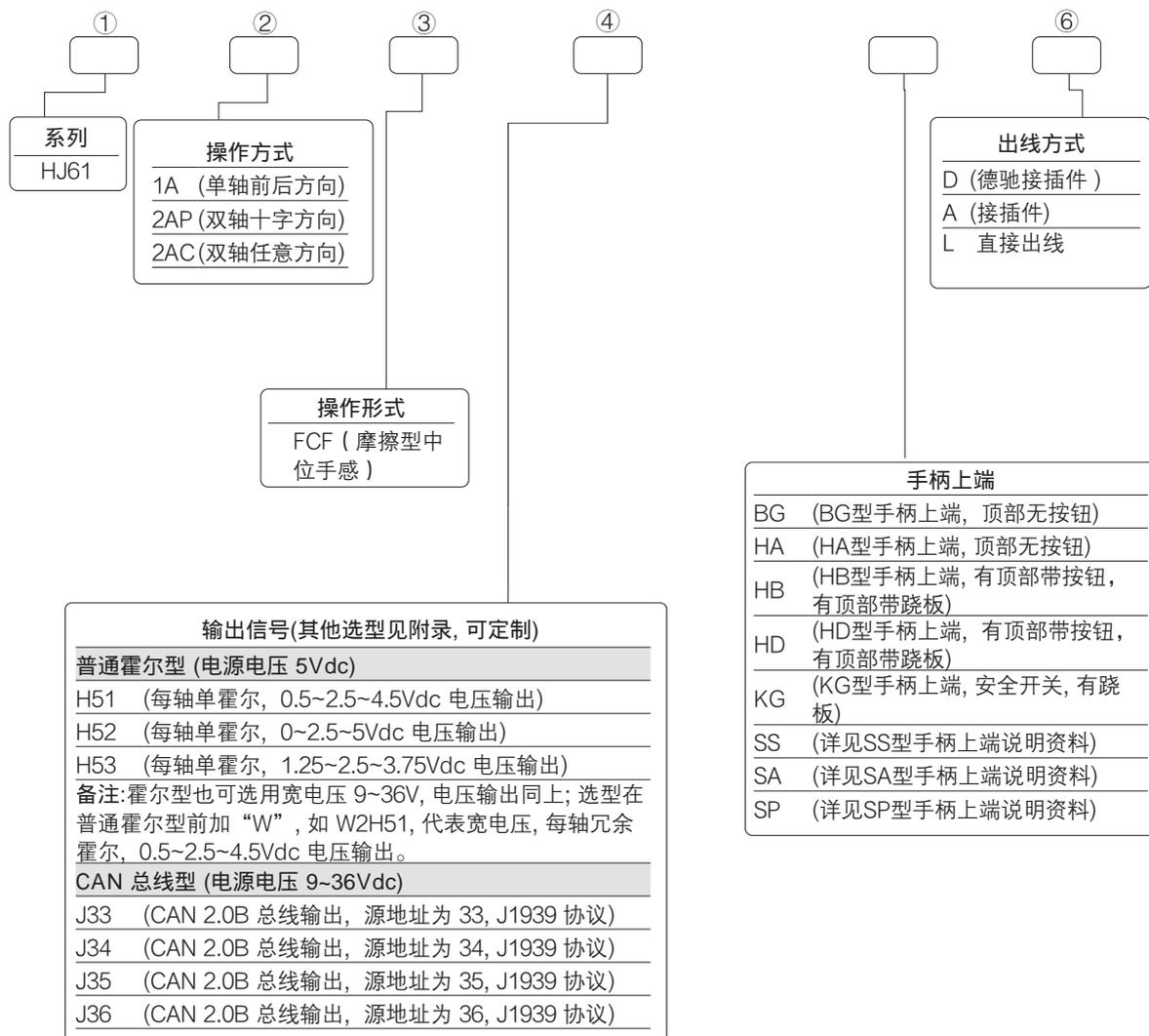
机械参数

摇动角度	± 20°
操作方式	摩擦定位
操作力矩	4kgfcm
最大操作力	16N
限位力	>300N
使用寿命	>50万次
重量	475g (无上端)

环境参数

工作温度	-30°C~+70°C
储存温度	-40°C~+85°C
防护等级	IP65 (安装面板以上)

产品选型 Product Configuration



安普 (AMP) 接插件

16芯接口

脚号	P电位器系列	H霍尔系统	转换电路电压
1		按钮开关4	按钮开关公共端
2	空(N/A)	按钮开关3	按钮开关1
3	X轴电位器左端	按钮开关2	按钮开关2
4	X轴电位器滑动端	按钮开关1	按钮开关3
5	X轴电位器右端	顶部按钮	按钮开关4
6	X轴电位器中心端	按钮开关5	按钮开关5
7		按钮开关6	按钮开关6
8		安全开关	顶部按钮
9	Y轴电位器后端	按钮开关9	安全开关
10	Y轴电位器滑动端	按钮开关10	安全开关
11	Y轴电位器前端	按钮开关公共端	
12	Y轴电位器中心端	安全开关	
13		空	
14		空	
15		空	
16			

12芯接口

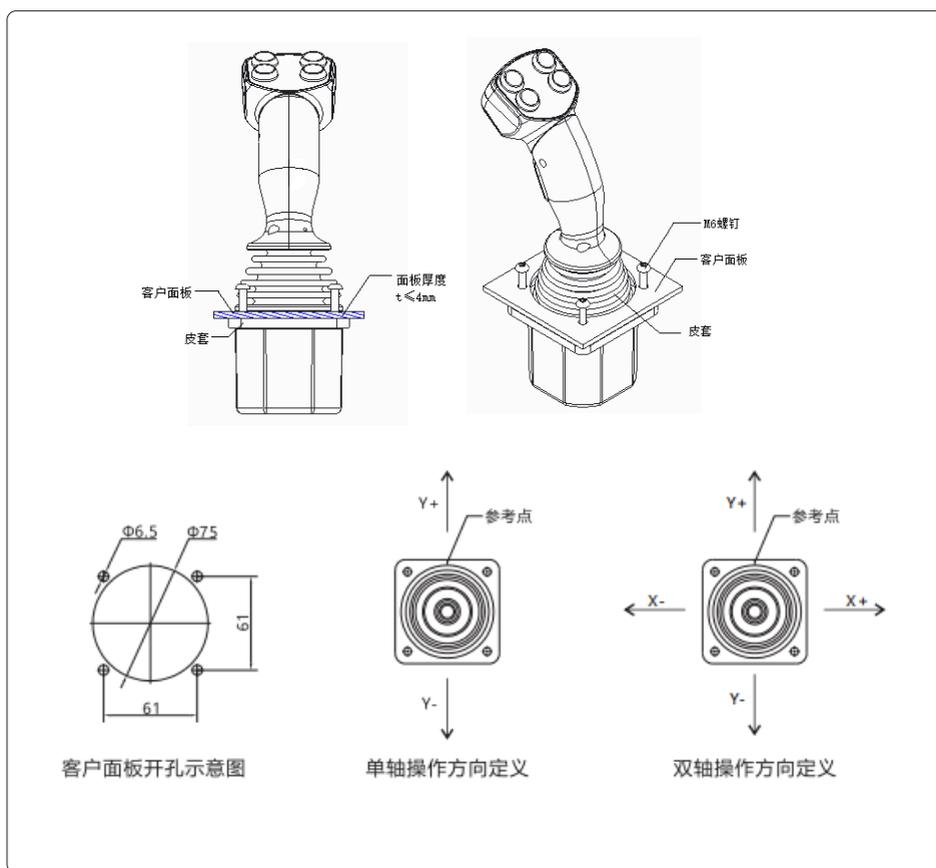
脚号	P电位器系列	H霍尔系统 (5V)
1	按钮开关4	+5V电源 (冗余)
2	按钮开关3	0V电源 (冗余)
3	按钮开关2	+5V电源
4	按钮开关1	0V电源
5	顶部按钮	Y轴输出 (冗余)
6	按钮开关5	X轴输出
7	按钮开关6	X轴输出 (冗余)
8	安全开关	Y轴输出
9	按钮开关9	Z1轴输出
10	按钮开关10	Z2轴输出
11	按钮开关公共端	Z1轴输出(冗余)
12	安全开关	Z2轴输出(冗余)

※标准霍尔输出，采用3/4/6/8脚出线

8芯接口

脚号	转换电路
1	VCC
2	GND
3	X轴输出
4	Y轴输出
5	Out corn
6	N/A
7	N/A
8	N/A

机械安装 Product Installation



德驰 (Deutsch) 插座

脚号	CAN 输出	颜色
1	接地(GND)	黑
2	电源(VCC)	红
3	CAN高	黄
4	CAN低	绿
5	CAN屏蔽	N/A
6	空(N/A)	N/A