HJ20系列握杆型单轴操作手柄

产品特点 Product Features

- 单轴前后方向操作或单方向操作。
- 可选择摩擦定位或弹簧复位。
- 可选择中位和起点机械锁定。
- 可选择电位器或无接触霍尔模拟量输出方式。
- •可选配方向微动开关 (开关最大电流 10A@30Vdc)。
- 可配置多种型号手柄上端。

应用范围 Application

该系列产品主要应用于各种工程车辆的电液控制系统 或其他电器控制系统。

技术参数 Technical Information

电气参数

电位器型		
电源电压	<36Vdc	
阻值规格	2ΚΩ, 5ΚΩ, 10ΚΩ	
中心死区角度	±3°	
最大功率	0.2W	
霍尔型		
电源电压	5 ± 0.5Vdc	
电源电流	<11mA (额定电源电压)	
极限允许电压	20Vdc	
反向极限允许电压	-10Vdc	
输出电压线性误差	< ± 0.2V	
井娃协中 段		

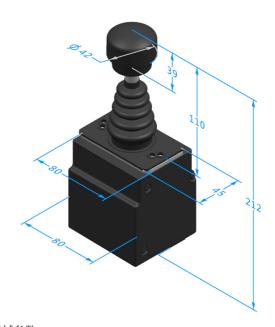
市特殊电路	
输入电压	输出电压信号 18~36Vdc (U 21~U 25)
制八 巴	输出电流信号 9~36Vdc (I 21~I 22)
电源消耗电流	<20mA
最大输出电流	10mA (在标准电压输出时)
微动开关	
负载能力	10A@30Vdc (阻性负载)
は 田丰 人	500 万次以上 (机械)
使用寿命	20 万次 (电气)
绝缘电阻	>100MQ (500Vdc绝缘电阻计)
起始角度	± 5°

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)



外形尺寸 Dimensions

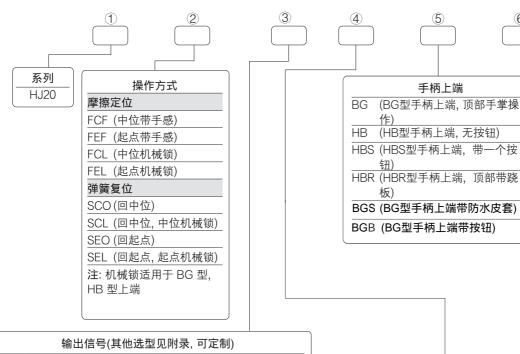


机械参数

摇动角度	±37.5°或75°(单方向)			
操作方式	弹簧自动复位或摩擦定位			
启动力	8N (弹簧) 16N (摩擦)			
最大操作力	18N (弹簧) 16N (摩擦)			
限位力	不低于 260N			
使用寿命	>100 万次 (电位器型)			
使用符叩	>500 万次 (霍尔型)			
重量	500g (无上端)			

(6)

产品选型 Product Configuration



电位器型 (电源电压 <36VDC)

P101 (10KΩ 中心抽头电位器)

P051(5KΩ 中心抽头电位器)

P021 (2KΩ 中心抽头电位器)

拓展: 三脚电位器(单方向使用)

霍尔型 (电源电压 5VDC)

- H51 (0.5~2.5~4.5VDC 电压输出)
- H52 (0~2.5~5VDC 电压输出)
- H53 (1.25~2.5~3.75VDC 电压输出)

带转换电路

- Ū21 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, −10V~0V~+10V 电压输出)
- U22 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, +10V~0V~+10V 电压输出)
- U23 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, -5V~0V~+5V 电压输出)
- U24 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, +5V~0V~+5V 电压输出)
- U25 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, 0V~+10V 电压输出)(单边)
- U26 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, 6V~12V~18V 电压输出)
- U27 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, 0V~2.5V~5V 电压输出)
- U28 (带转换电路, 电源电压 18~36VDC, 0V~5V~10V 电压输出)
- 121 (电源电压 9~36VDC, 二线制 4mA~12mA~20mA 电流
- I22 (电源电压 9~36VDC, 二线制 20mA~4mA~20mA 电流输出)
- NA (无模拟信号输出)

微动开关 (CAN总线输出时不可用)

MS00(无微动开关)

MS21(带 10A 中位位置微动开关)

MS22(带 10A 前后位置微动开关)

MS23(带 10A 中位常闭及前后位置微动开 关)

出线方式

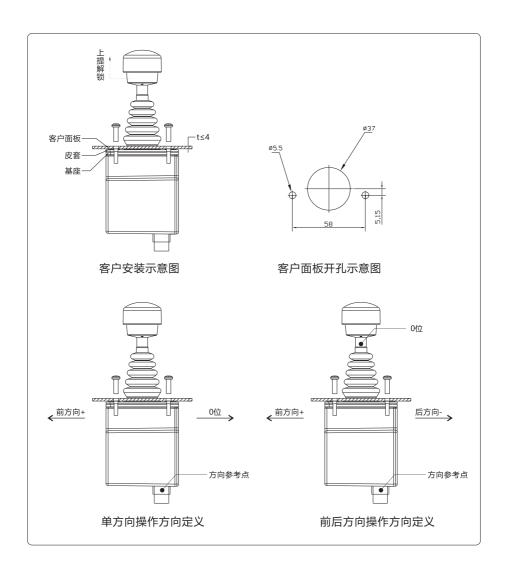
L:电线直接输出(无外 壳)

A: 接插件端子输出

C: 螺钉端子输出

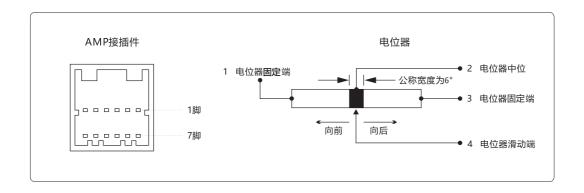
http://www.cgelectr.com 7

机械安装 Product Installation



8 http://www.cgelectr.com

电气安装 Electrical Connections



针脚	电位器型	霍尔型	带转换电路电压输出	带转换电路电流输出
1	电位器前方向端	5VDC	电源电压	
2	电位器中位 (单方向空)	空	GND	
3	电位器后方向端	GND	输出+	空
4	电位器滑动端	输出	输出-	空
5	前方向开关 (常开)	前方向开关 (常开)	前方向开关 (常开)	前方向开关 (常开)
	单方向起点开关 (常开)	单方向起点开关 (常开)	单方向起点开关 (常开)	单方向起点开关 (常开)
6	前方向开关公共端	前方向开关公共端	前方向开关公共端	前方向开关公共端
	起点开关公共端	起点开关公共端	起点开关公共端	起点开关公共端
7	后方向开关 (常开)	后方向开关 (常开)	后方向开关 (常开)	后方向开关 (常开)
	单方向空	单方向空	单方向空	单方向空
8	后方向开关公共端	后方向开关公共端	后方向开关公共端	后方向开关公共端
	单方向空	单方向空	单方向空	单方向空
9	跷板开关左方向 (常开)	跷板开关左方向 (常开)	跷板开关左方向 (常开)	跷板开关左方向 (常开)
10	手柄上端开关公共端	手柄上端开关公共端	手柄上端开关公共端	手柄上端开关公共端
11	跷板开关右方向(常开)	跷板开关右方向 (常开)	跷板开关右方向(常开)	跷板开关右方向(常开)

http://www.cgelectr.com 9