

HJ50系列握杆型单轴操作手柄

产品特点 Product Features

- 重载型工业电控手柄, 专门为工程机械行业设计使用。
- 长寿命电位器角位移检测方式。
- 兼顾弹簧复位, 摩擦定位两种操作方式。
- 中位可带上提机械锁。
- 多种不同类型手柄上端供选择, 同时, 按钮数量和位置也有不同配置形式。
- PWM 输出直接驱动比例电磁阀。并且根据不同比例电磁阀设置起动电流, 最大电流及 PWM 频率。
- 可选 CAN 总线输出。



应用范围 Application

该系列产品主要应用于起重机, 装载机, 叉车, 挖掘机, 高空作业车, 拖拉机, 收割机等。

技术参数 Technical Information

电气参数

电位器型	
电源电压	<36Vdc
总电阻值	200Ω, 1KΩ
电位器加载最大电压	32Vdc
电位器允许最大功耗	2W (200Ω), 0.5W(1KΩ)
CAN总线型	
电源电压	9~36Vdc
CAN版本	CAN2.0B
协议	J939
接线端口	6芯插座 (Deutsch)
数字比例放大驱动	
电源电压	9~36Vdc
输出驱动	两路 PWM 最大电流 3A
PWM频率	100HZ~1000HZ
最小电流	0~0.4A
最大电流	0.4~3A

机械参数

摇动角度	±30°
操作方式	弹簧自动复位, 摩擦定位
启动力	5N(弹簧复位)
最大操作力	11N(弹簧复位)
限位力	>300N
使用寿命	100万次
重量	约470g (无上端)

环境参数

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

产品选型 Product Configuration

①

②

③

④

⑤

⑥

系列
HJ50

操作方式

摩擦定位

FCF (中位带手感)
FCL (中位机械锁)

弹簧复位

SC0 (回中位)
SCL (回中位, 中位机械锁)
注: 机械锁仅适用于 DG 手柄上端

出线方式
L : 直接输出 (号码线)

手柄上端

DG	(DG 型手柄上端, 带上提机械锁)
HBR	(HB 型手柄上端, 顶部带跷板)
HDS	(HD 型手柄上端, 顶部带按钮)
HDR	(HD 型手柄上端, 顶部带跷板)
KGDN	(KG 型手柄上端, 有安全开关, 无跷板按钮)
KGDR	(KG 型手柄上端, 有安全开关, 有跷板按钮)
SS	(详见 SS 型手柄上端说明资料)
SA	(详见 SA 型手柄上端说明资料)
SP	(详见 SP 型手柄上端说明资料)

输出信号(其他选型见附录, 可定制)

电位器型 (电源电压 < 36VDC)

P011 (带 1K 电位器, 0%~100%Vdc 电压输出)
P101 (带 10K 电位器, 0%~50%~100%Vdc 电压输出)

PWM带放大板

PWM224 (DC24V 电源, 输出 PWM 直接驱动比例电磁阀)
PWM212 (DC12V 电源, 输出 PWM 直接驱动比例电磁阀)

霍尔型 (电源电压 5VDC)

H51 0.5~2.5~4.5Vdc 电压输出
H52 0~2.5~4.5Vdc 电压输出

特殊选型:

HJ50-20424与GE-20424, 功能相同, 可互换;

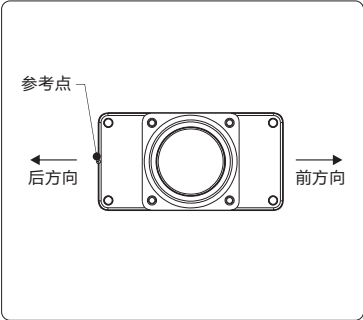
HJ 50-22BC 1033与MCH22BC 1033, 功能相同, 可互换;

HJ 50-12BC 107与MCH 107功能相同, 可互换;

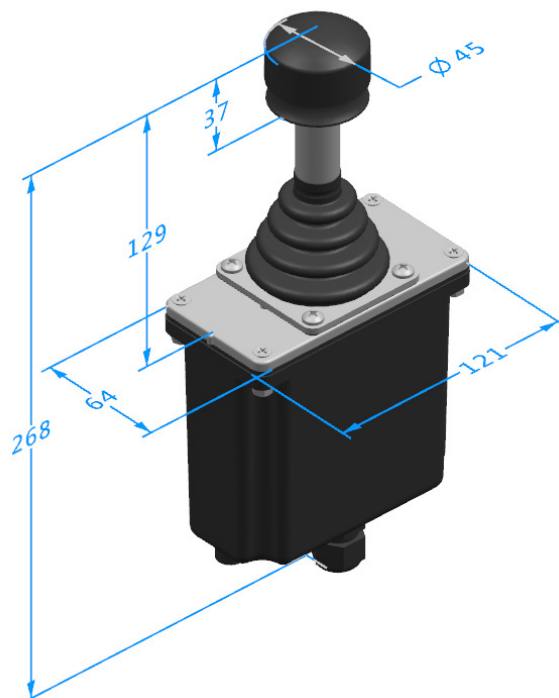
HJ 50-12BC 1078与MCH12BC 1078功能相同, 可互换。

电气安装 Electrical Connections

线序	PWM输出	电位器输出
1	输入电源正端	GND
2	电源0V	VIN
3	前方向PWM驱动输出	OUT
4	后方向PWM驱动输出	N/A
5	PWM输出公共端,电源0V	N/A
6	中位微动开关COM	中位微动开关COM
7	中位微动开关NO	中位微动开关NO
8	前方向常开开关COM	前方向微动开关COM
9	前方向常开开关NO	前方向微动开关NO
10	后方向常开开关COM	后方向微动开关COM
11	后方向常开开关NO	后方向微动开关NO



外形尺寸 Dimensions



机械安装 Product Installation

