

HJ70系列
握杆型多轴操作手柄

产品特点 Product Features

- 弹簧自动复位，单轴或双轴操作。
- 可选择十字方向操作，或任意方向操作。
- 角度检测器件为电位器或霍尔传感器，具有很长的使用寿命。
- 可选各种输出形式。



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、高空作业平台、拖拉机、收割机等。

技术参数 Technical Information

电气参数

霍尔型

电源电压	5±0.5Vdc
电源电流（额定电源电流）	<11mA（单轴），22mA（双轴）
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

机械参数

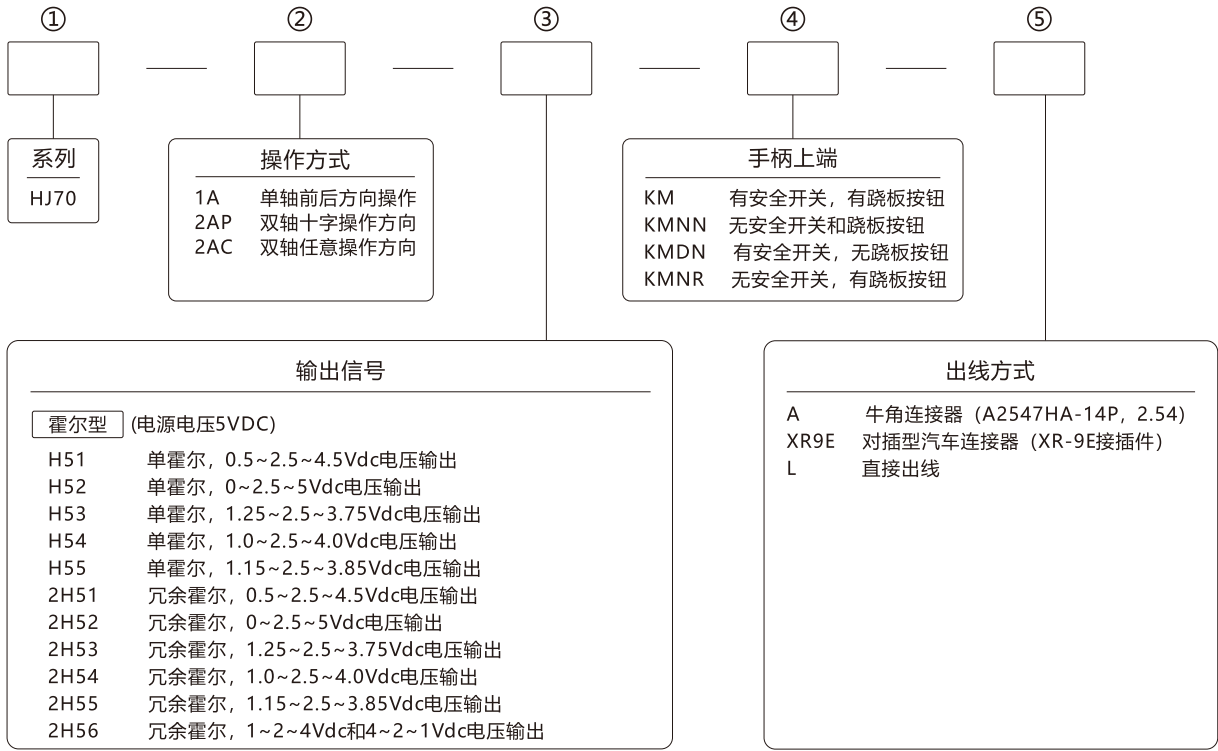
摇动角度	±20°
操作方式	弹簧自动复位
启动力	5N
最大操作力	11N
限位力	>300N
使用寿命	>200万次（电位器型） >500万次（霍尔型）
重量	450g（无上端）

环境参数

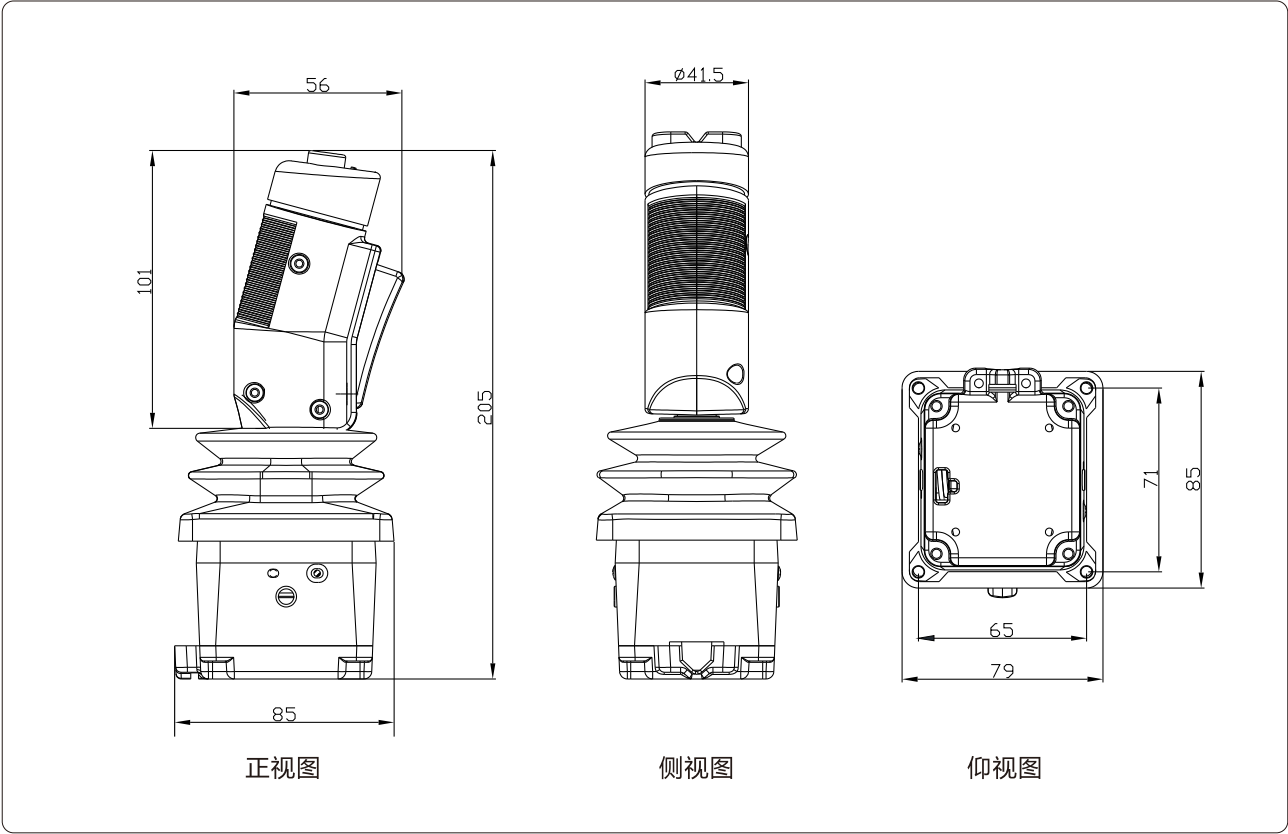
工作温度	-30℃ ~ +70℃
储存温度	-40℃ ~ +85℃
防护等级	IP65（安装面板以上）

HJ70 SERIES MULTI-AXIS HAND OPERATED JOYSTICK

产品选型 Product Configuration

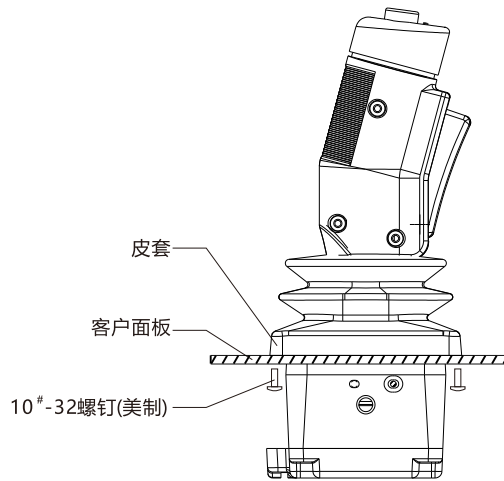


外形尺寸 Dimensions

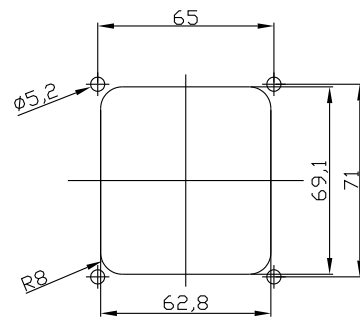


HJ70 SERIES MULTI-AXIS HAND OPERATED JOYSTICK

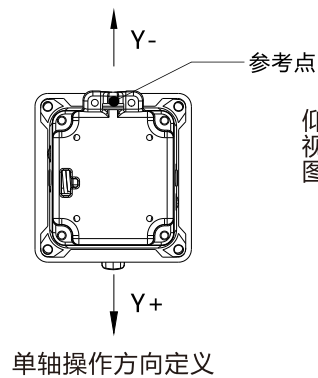
机械安装 Product Installation



客户安装示意图

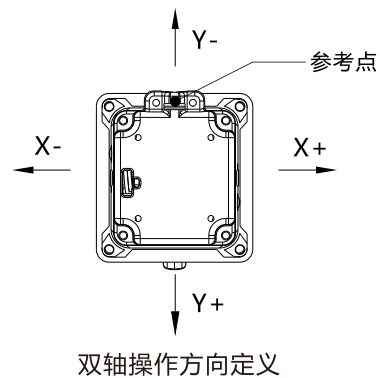


客户面板开孔示意图



单轴操作方向定义

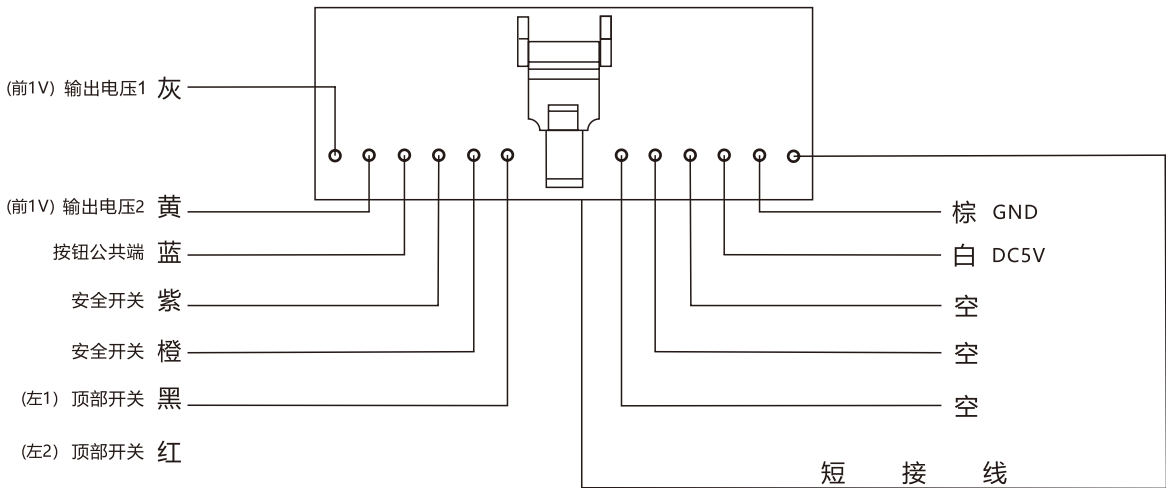
仰视图



双轴操作方向定义

HJ70 SERIES MULTI-AXIS HAND OPERATED JOYSTICK

电气安装 Electrical Connections



14芯牛角连接器

线色	功能	线色	功能
冗余霍尔型		霍尔型	
灰	Y轴前方向输出	灰	Y轴输出
	Y轴后方向输出	粉	X轴输出
黄	Y轴后方向输出	蓝	按钮开关公共端
	Y轴前方向输出	紫	安全开关
蓝	按钮公开关端	橙	安全开关
紫	安全开关	黑	顶部开关1
橙	安全开关	红	顶部开关2
黑	顶部开关1	白	+5Vdc
红	顶部开关2	棕	OV
粉	X轴前方向输出+		
	X轴后方向输出-		
绿	X轴后方向输出+		
	X轴前方向输出-		
白	+5Vdc		
棕	OV		