

# 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。
- 双轴可选择十字或任意方向操作。
- 霍尔传感器输出，具有很长的使用寿命。
- 可选各种输出形式。
- 可选宽电压 9 ~ 36Vdc 应用环境。



## 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。

## 外形尺寸 Dimensions

## 技术参数 Technical Information

### 电气参数

#### 霍尔型

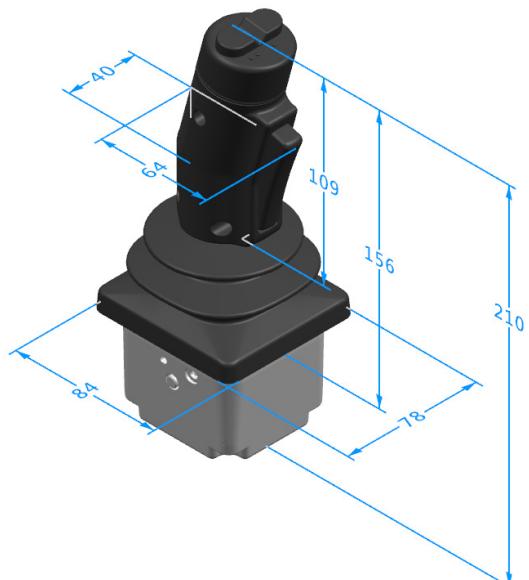
电源电压	5 ± 0.5Vdc
电源电流 (额定电源电流)	<11mA (单轴), 22mA (双轴)
极限允许过电压	20Vdc
反向极限允许电压	-10Vdc
输出电压线性误差	< ± 0.2V

### 机械参数

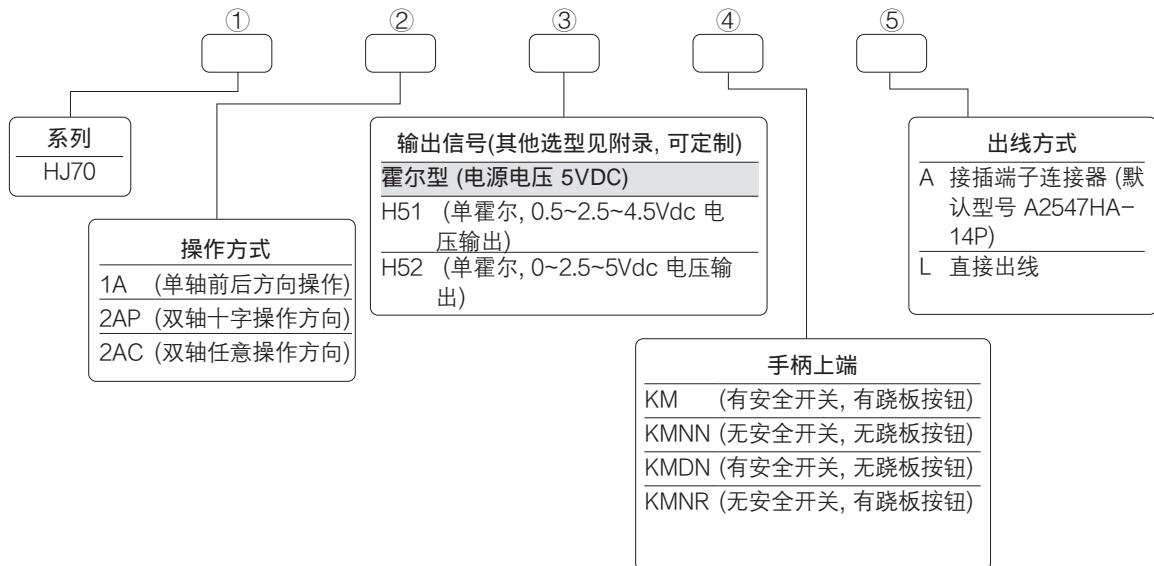
摇动角度	± 20°
操作方式	弹簧自动复位
启动力	9N
最大操作力	20N
限位力	>300N
使用寿命	>100 万次
重量	450g (无上端)

### 环境参数

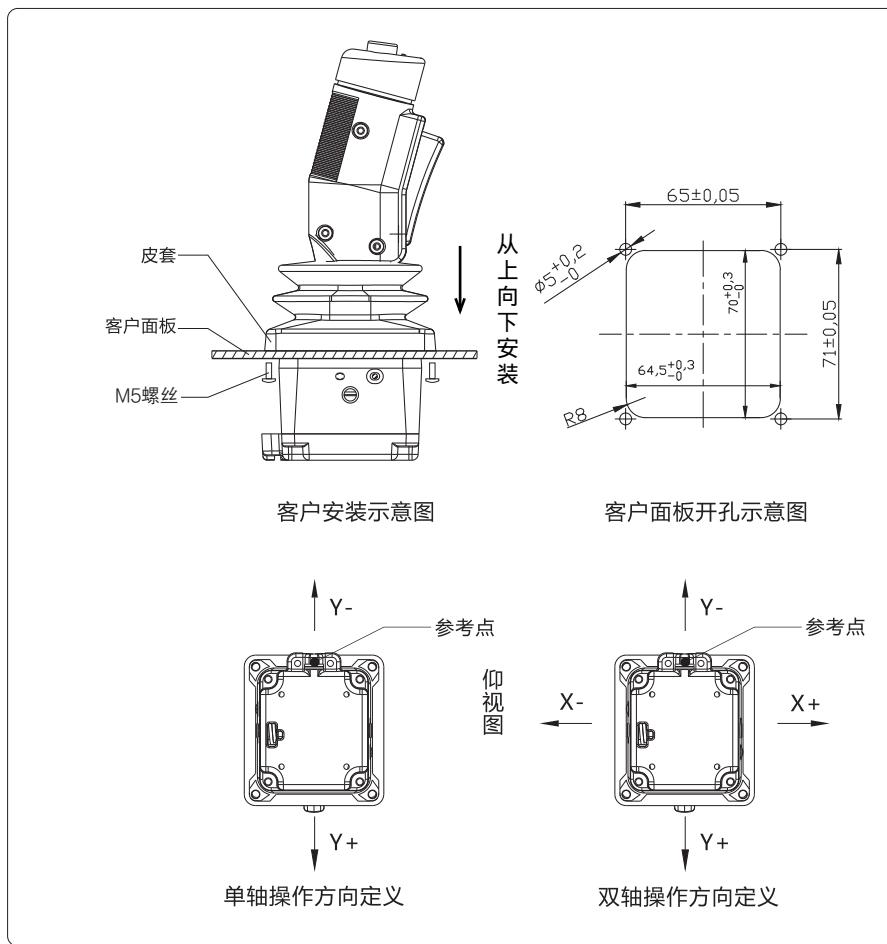
工作温度	-30°C ~ +70°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
防护等级	IP65 (安装面板以上)



## 产品选型 Product Configuration



## 机械安装 Product Installation



## 电气安装 Electrical Connections

双轴冗余霍尔型

线色	功能
灰	Y 轴输出 (前后方向)
黄	Y轴冗余输出 (前后方向)
蓝	跷板开关公共端
紫	安全开关
橙	安全开关
黑	顶部开关 (左)
红	顶部开关 (右)
绿	X 轴输出 (左右方向)
绿底黑圈	X 轴冗余输出 (左右方向)
白	电源电压
棕	OV

双轴单霍尔型

线色	功能
灰	Y 轴输出 (前后方向)
黄	X 轴输出 (左右方向)
蓝	跷板开关公共端
紫	安全开关
橙	安全开关
黑	顶部开关 (左)
红	顶部开关 (右)
白	电源电压
棕	OV

