

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

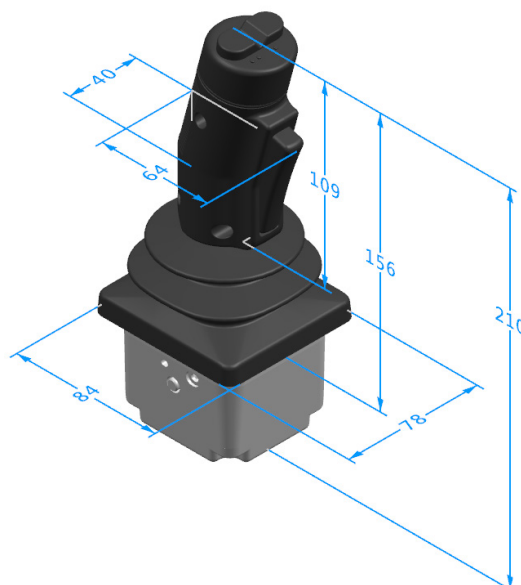
| 霍尔型 | |
|------------------|---|
| 电源电压 | $5 \pm 0.5\text{Vdc}$ |
| 电源电流 (额定电源电流) | $<11\text{mA}$ (单轴), 22mA (双轴) |
| 极限允许过电压 | 20Vdc |
| 反向极限允许电压 | -10Vdc |
| 输出电压线性误差 | $< \pm 0.2\text{V}$ |

机械参数

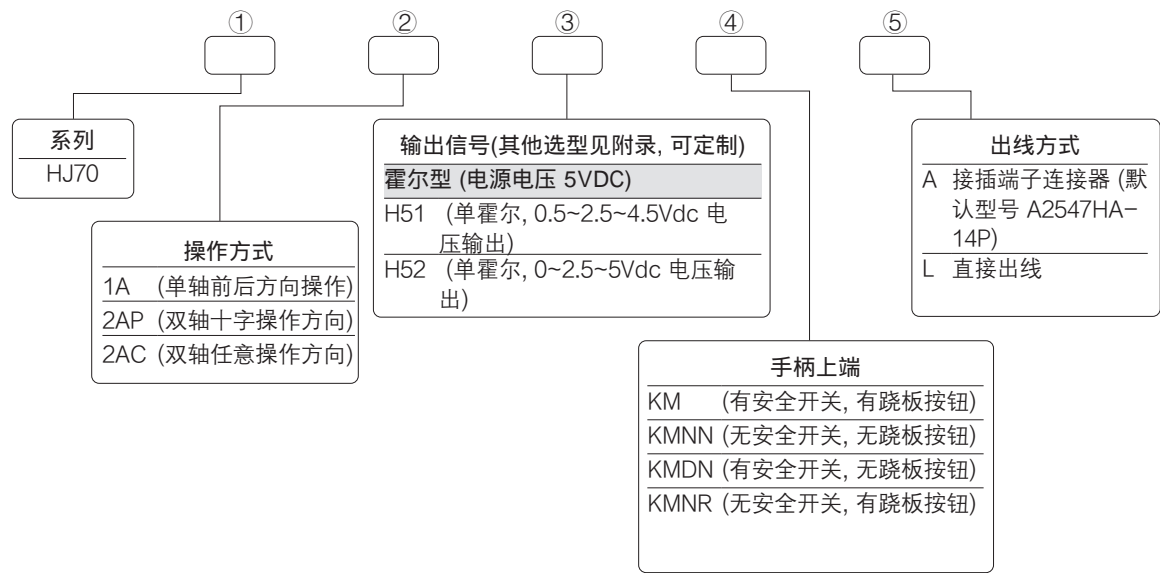
| | |
|-------|----------------|
| 摇动角度 | $\pm 20^\circ$ |
| 操作方式 | 弹簧自动复位 |
| 启动力 | 9N |
| 最大操作力 | 20N |
| 限位力 | $>300\text{N}$ |
| 使用寿命 | >100 万次 |
| 重量 | 450g (无上端) |

环境参数

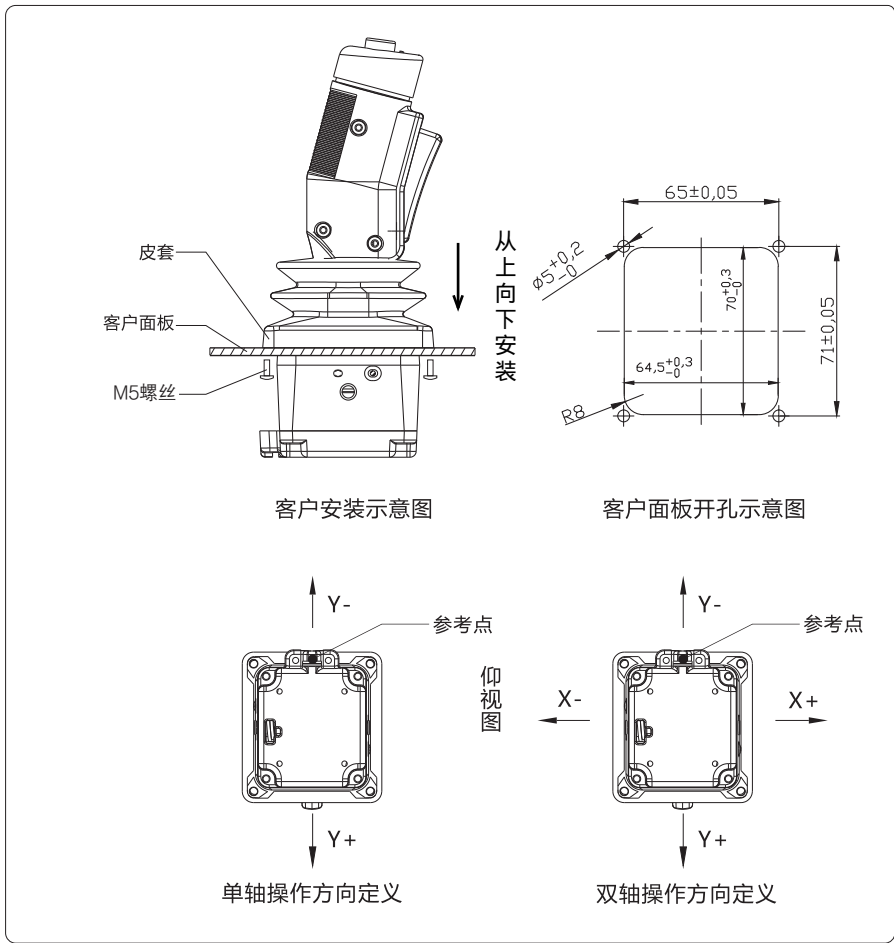
| | |
|------|--|
| 工作温度 | $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ |
| 储存温度 | $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ |
| 防护等级 | IP65 (安装面板以上) |



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 | 0V |

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 | 0V |

