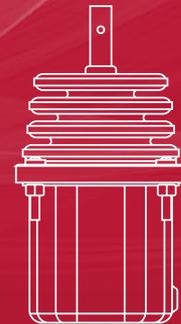


# C25 系列

## 多轴操作手柄



### 产品特点

- 符合人机工程学，握杆型操作
- 单轴或多轴操作，可选弹簧复位或摩擦锁定（Y轴）
- 坚固型手柄，可在严苛的环境下使用
- 无接触霍尔技术，高可靠性，长寿命
- 可选大电流开关量输出
- 可选 CAN 总线通讯接口
- 可配置各种不同的上端

### 应用范围

- 可驱动开关阀和比例阀，实现电液控制功能
- 可应用在不同的工程车辆车型，起重机械、农业机械、路面机械、土石方机械等等

### 技术参数

#### ① 机械参数

- 摇动角度：约  $\pm 20^\circ$ （弹簧复位），  
约  $\pm 25^\circ$ （摩擦定位）
- 操作力\*：10-20N（弹簧复位），  
1.7-2.2N·m（摩擦定位）
- 使用寿命：大于 500 万次（弹簧复位）  
大于 100 万次（摩擦定位）
- 产品重量：约 850g
- \* 测力点距离轴心 126.4mm

#### ② 电气参数

##### 模拟量通道（霍尔电压型）

- 电源电压 (Vs)：5.0 $\pm$ 0.5Vdc 或 9~32Vdc
- 电源电流：<9mA（每通道）
- 中位电压：2.5V $\pm$ 3%Vs
- 输出线性误差： $\pm$ 3%
- 最大过载电压：30Vdc
- 最大反向电压：-16Vdc
- 负载电阻：10K $\Omega$

##### 模拟量通道（调制电压型）

- 电源电压：9~32Vdc
- 电源电流：<30mA

##### 模拟量通道（电流型）

- 电源电压：9~32Vdc
- 电源电流：<35mA

##### CAN 总线通道

- 电源电压：9~32Vdc
- 电源电流：<100mA（24V）
- CAN 版本：CAN2.0b
- CAN 协议：J1939 协议或 CAN OPEN 协议
- 波特率：250Kbps（J1939 协议）  
10Kbps~1Mbps（CAopen 协议）

#### ③ 环境参数

- 工作温度：-40 $^\circ$ C~+85 $^\circ$ C
- 存储温度：-40 $^\circ$ C~+85 $^\circ$ C
- 防护等级：IP65（面板以上）
- EMC：EN6100-6-4-2007, 30MHz-1GHz；  
EN6100-6-2-2019, 80MHz-6GHz
- 冲击：IEC60068-2-27, 50g, 11ms,  
3次/方向撞击，共6个方向
- 振动：IEC60068-2-64, 随机振动，  
3.6gRMS, 100-200Hz  
每轴向持续1小时

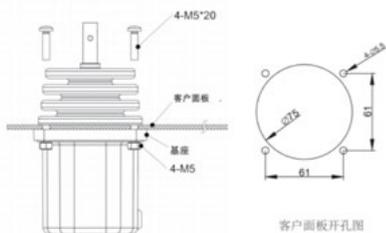
## 外形尺寸



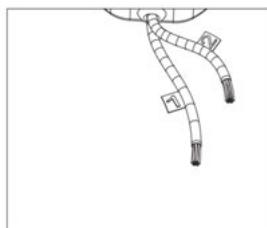
## 安装

### ① 机械安装

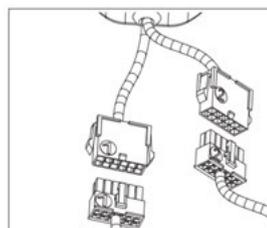
注意：建议客户面板厚度 ≤ 4mm



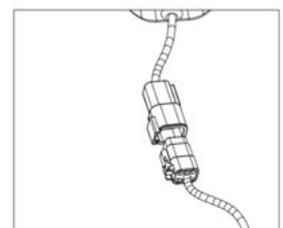
### ② 电气安装



直接出线



连接器出线 (Molex5557)



连接器出线 (德驰 DTM04-6P)