

C1 系列

PRODUCT FEATURES

产品特点 »

- 符合人机工程学，拇指型操作
- 单轴或者多轴操作，弹簧复位
- 能满足在室外使用的常规操作
- 非接触霍尔技术，高可靠性，长寿命
- 能实现冗余输出，最多4组模拟量输出

MARKET FOCUS

应用范围 »

- 工业遥控器
- 操控面板
- 工业控制手柄



指尖型多轴操作手柄

TECHNICAL SPECIFICATIONS 技术参数 » » » » » » » » » »

Mechanical data 机械参数

摇动角度: 约±25° (±2°)
操作力: 1.6~3.5N
使用寿命: 大于500万次
产品重量: 约20g

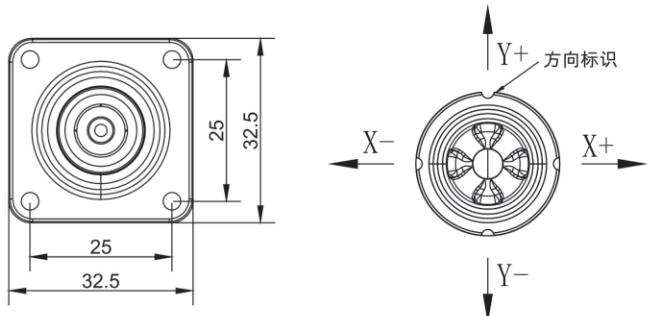
Electrical data 电气参数

电源电压: 5.0±0.5Vdc
电源电流: <11mA (每通道)
中位电压: 2.5±0.2V
最大线性误差: ±3%
最大过载电压: 20Vdc
最大反向电压: -10Vdc
负载电阻: >10KΩ
绝缘电阻: >1000MΩ
电磁干扰 (EMC) : 100V/m

Environmental data 环境参数

工作温度 -25°C~+70°C	存储温度 -40°C~+85°C	防护等级 IP67 (仅针对电子部分)
---------------------	---------------------	---------------------------

SHAPE DIMENSIONS 外形尺寸 » » » » » » » »



外形尺寸图

方向标记图



ORDERING CODES

产品选型 » » » » » » » » »

分项选型说明

选型: C1 - ① - ② - ③ - ④ - ⑤

举例说明:

客户需求: C1手柄, 操作方式为双轴任意方向, 输入电压为5V, 0.5V~2.5V~4.5V电压输出, 城堡型上端, 安装方式为从上往下安装、M25螺母锁紧, 出线方式为直接出线

产品选型: C1—2AC—H11—A1—M1—L (若有特殊需求, 请在所选型号后备注说明)

①操作方式

- 1AY 单轴操作, 沿Y轴方向, 弹簧复位
- 2AC 双轴任意方向操作, 弹簧复位, 无手感导向
- 2AP 双轴十字方向操作, 弹簧复位
- 2AS 双轴任意方向操作, 弹簧复位, 带十字型手感导向
- 2AM 双轴任意方向操作, 弹簧复位, 带米字型手感导向

②输出信号

- H11 霍尔型, 电源电压5Vdc, 10%~50%~90%Vs电压输出
- H13 霍尔型, 电源电压5Vdc, 20%~50%~80%Vs电压输出
- H14 霍尔型, 电源电压5Vdc, 25%~50%~75%Vs电压输出
- H21 冗余霍尔型, 电源电压5Vdc, 10%~50%~90Vs和90%~50%~10%Vs电压输出

③手柄上端

- A1 城堡型上端 (external castle boot)
- A2 帽檐型上端 (external cap boot)

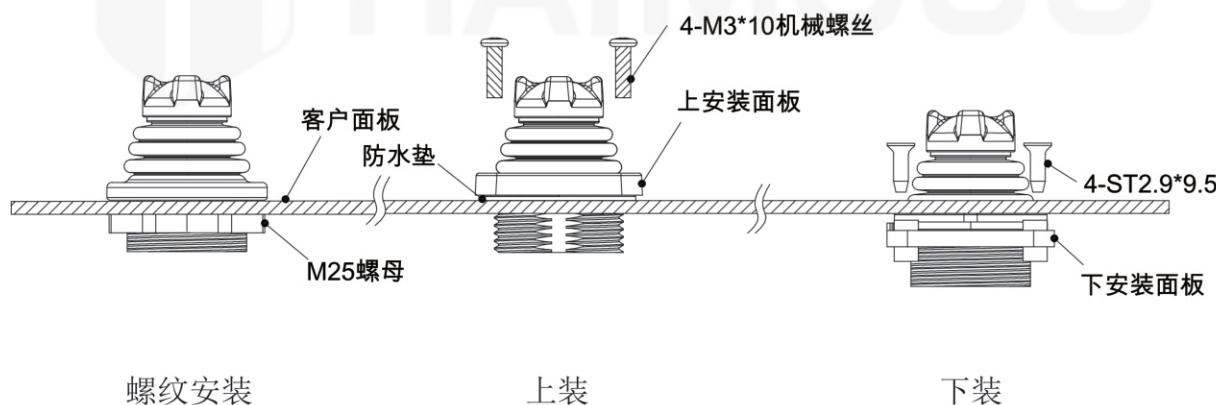
④安装方式

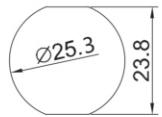
- M1 螺纹安装 (从上往下安装, M25螺母锁紧)
- M2 上装(从上往下安装, 机械螺丝紧定)
- M3 下装 (从下往上安装, 自攻螺丝紧定)

⑤出线方式

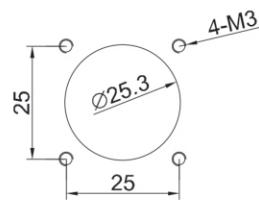
- L 直接出线 (AF200, 28#, 出线长度270mm)

MECHANICAL INSTALLATIONS 机械安装 » » » » » » » »

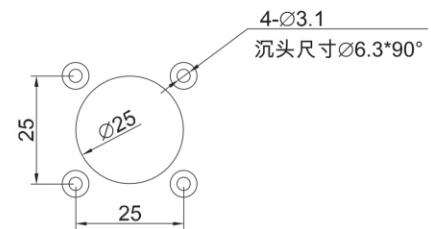




螺纹安装客户面板开孔图



上装客户面板开孔图



下装客户面板开孔图

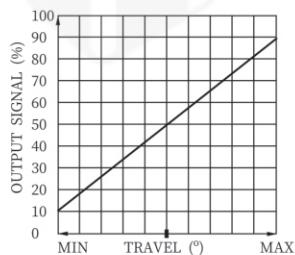
注意：建议客户面板厚度≤3mm

ELECTRICAL CONNECTIONS 电气安装 » » » » » » » » » »

序号	颜色	功能描述
		功能（霍尔型）
1	红色	电源电压5Vdc
2	黑色	接地GND
3	蓝色	X-out1
4	黄色	Y-out1
5	橙色	X-out2
6	天蓝色	Y-out2

注：C1产品默认出线方式为直接出线，线缆型号为AF200，线径为AWG28。

输出信号曲线：



输出信号H11