

# FJ12系列

## PRODUCT FEATURES

### 产品特点 »

- 外形紧凑小巧，易于并排安装
- 指尖型单轴操作，弹簧复位
- 无接触霍尔技术，高可靠性、长寿命
- 可选择宽电压输入9~32Vdc

## MARKET FOCUS

### 应用范围 »

- 各种工程机械控制面板
- 物流搬运机械的控制面板和扶手箱
- 工业遥控器



指尖型单轴操作手柄

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### 技术参数 » » » » » » » » » »

#### Mechanical data 机械参数

摇动角度：约±30°  
 使用寿命：大于500万次  
 操作力：2—5N  
 产品重量：约35g

#### Electrical data 电气参数

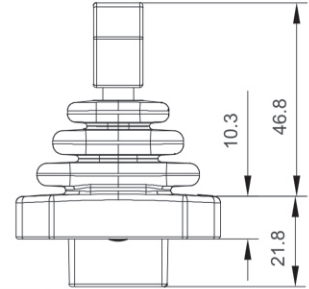
电源电压：5.0±0.5Vdc，或9~32Vdc  
 电源电流：<11mA（每通道）  
 中位电压：2.5±0.1V  
 输出线性误差：±3%  
 最大过载电压：20Vdc  
 最大反向电压：-10Vdc  
 负载电阻：>10KΩ  
 绝缘电阻：>1000MΩ  
 电磁干扰（EMC）：100V/m

#### Environmental data 环境参数

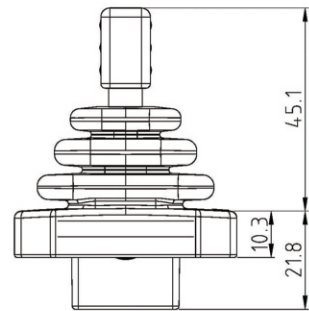
工作温度 -20°C~+70°C	存储温度 -40°C~+85°C	防护等级 IP67
---------------------	---------------------	--------------

## SHAPE DIMENSIONS

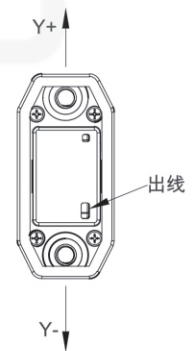
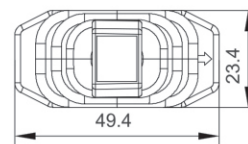
### 外形尺寸 » » » » » » » » » »



外形尺寸图



B5上端



方向尺寸图

## ORDERING CODES

产品选型 » » » » » » » » » »

### 分项选型说明

选型: FJ12 -① -② -③

举例说明:

客户需求:

FJ12手柄, 输入电压为5V,  
0.5V~2.5V~4.5V电压输出, 直接出线

产品选型: FJ12-H11-L

(若有特殊需求, 请在所选型号后备注说明)

#### ①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%~90%Vs  
和90%~50%~10%Vs电压输出
- H23 冗余霍尔型, 电源电压5Vdc, 20%~50%~80%Vs  
和80%~50%~20%Vs电压输出
- H24 冗余霍尔型, 电源电压5Vdc, 25%~50%~75%Vs  
和75%~50%~25%Vs电压输出
- W11 霍尔型, 电源电压9~32Vdc, 0.5~2.5~4.5V电压输出
- W13 霍尔型, 电源电压9~32Vdc, 1~2.5~4.5V电压输出
- W14 霍尔型, 电源电压9~32Vdc, 1~2.5~4V电压输出
- W21 冗余霍尔型, 电源电压9~32Vdc, 1~2.5~4V和4~2.5~1V电压输出
- W23 冗余霍尔型, 电源电压9~32Vdc, 0.5~2.5~4.5V和4.5~2.5~0.5V电压输出
- W24 冗余霍尔型, 电源电压9~32Vdc, 1~2.5~4V和4~2.5~1V电压输出

#### ②颜色标识

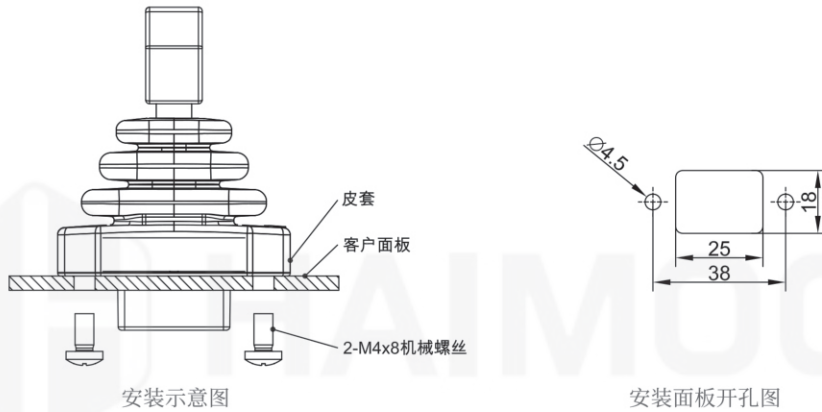
- 1 黑色
- 2 红色

#### ③出线形式

- L 直接出线 (导线规格: AF200,28#, 出线长度300mm)

# FJ12

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



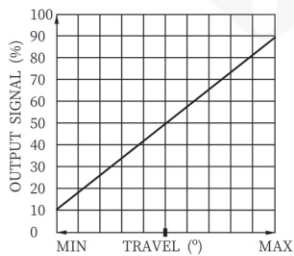
注意：建议客户面板厚度 $\leq 3\text{mm}$

## ELECTRICAL CONNECTIONS 电气安装 »

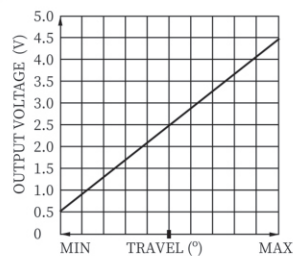
FJ12		
颜色	功能 (霍尔型)	功能 (冗余霍尔型)
红色	5V	9~32V
黑色	0V	0V
紫色	—	5V
黄色	A-out	A-out
绿色	—	B-out

注：FJ12系列产品默认出线方式为直接出线，线缆型号为AF200，线径为AWG28。

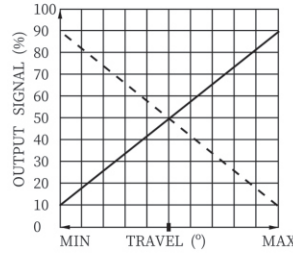
输出信号曲线：



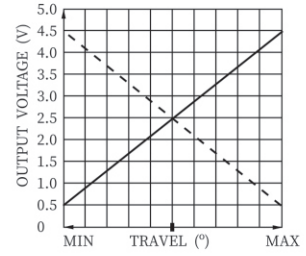
输出信号H11



输出信号W11



输出信号H21



输出信号W21