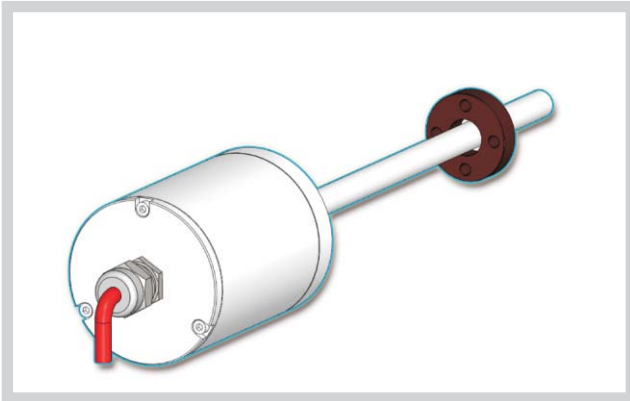


# WH 系列

模拟量输出：4~20mA，0~20mA，0~10V，-10V~+10V



## 产品特点

- 坚固可靠，防护能力IP69K
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 非线性度，小于满量程的  $\pm 0.01\%$
- 重复精度，高于满量程的  $\pm 0.001\%$

WH系列产品专为防水应用设计，电缆输出采用防水接头，整机防护能力可达IP69K。结构紧凑，安装空间小。

## 技术参数

### 项目名称 参数/指标

#### 测量参数

测量范围	25~7600mm
输出信号	0~20mA (最小/最大负载: 0/500 $\Omega$ ) 4~20mA (最小/最大负载: 0/500 $\Omega$ ) 0~10V (最小负载 > 5k $\Omega$ ) -10~+10V (最小负载 > 5k $\Omega$ )
分辨率	16 位D/A
非线性度	< $\pm 0.01\%$ F.S. (最小 $\pm 50 \mu\text{m}$ )
重复精度	< $\pm 0.001\%$ F.S. (最小 $\pm 1 \mu\text{m}$ )
更新时间	0.5ms(量程 < 1m) 1.0ms(1m < 量程 < 2m) 2.0ms(2m < 量程 < 4m) 4.0ms(4m < 量程 < 7.6m)

#### 电气特性

出线方式	防水接头
输入电压	24VDC (-15/+20%)
工作电流	< 50mA (随量程变化)
极性保护	最大-30VDC
超压保护	最大36VDC
绝缘能力	500V (信号地与外壳间)
故障指示	无

### 项目名称 参数/指标

#### 结构&材料

传感器头	304L不锈钢
外保护杆	304L不锈钢
安装法兰	304L不锈钢

#### 安装&附件

安装方向	任意
安装方式	螺纹安装，M18x1.5或用户定制
位置磁铁	环形磁铁OD33，OD25.4

#### 工作条件

磁铁速度	任意
环境温度	-40°C ~ +85°C
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	< 30ppm/°C
防护等级	IP69K
耐压能力	35MPa (连续) / 70MPa (峰值)

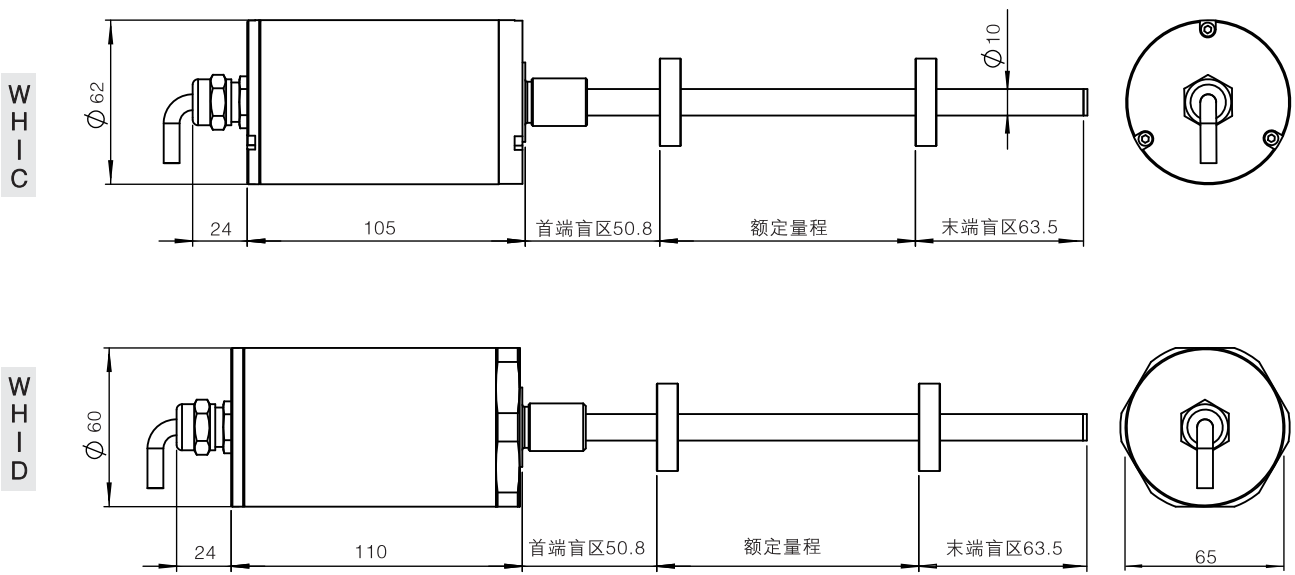
## 电气连接

### 模拟量输出引脚定义

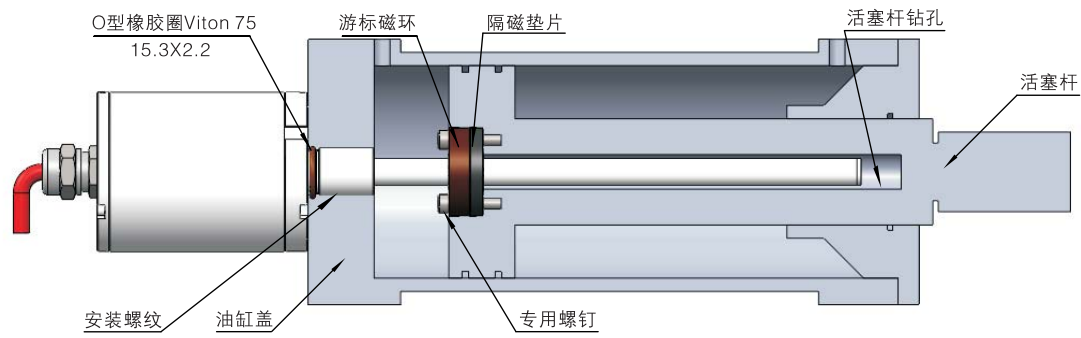
针号	线色	定义
1	灰	模拟量信号输出
2	粉	信号地
3	黄	(+) 通信接口
4	绿	(-) 通信接口
5	棕	+24Vdc供电 (-15/+20%)
6	白	直流电源地 (0Vdc)

本产品不提供航空插头输出

外形尺寸



安装指导



选型指导

W H M

安装方式

M = 公制 M18X1.5

测量盲区 (首端 / 末端)

S = 50.8mm / 63.5mm

B = 29mm / 60mm

量程

单位: mm, 不足四位前面补零, 以5mm为单位递增

连接方式

防水接头: (不足两位前面补零, 单位: m)

S\_\_ = 标配电缆+电缆长度

T\_\_ = 高温电缆+电缆长度

M

输出信号

A10 = 电流4~20mA

V10 = 电压0~10V

A11 = 电流20~4mA

V11 = 电压10~0V

A20 = 电流0~20mA

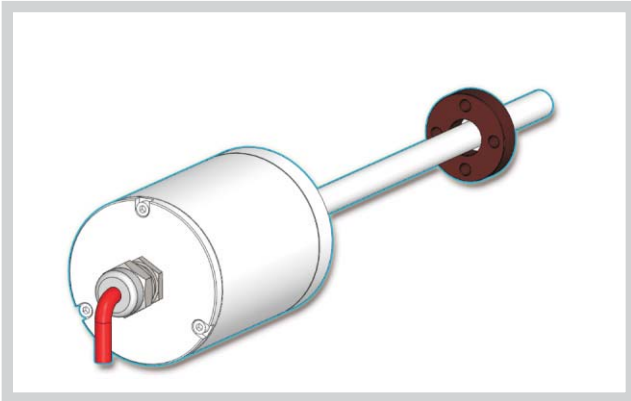
V20 = 电压-10~10V

A21 = 电流20~0mA

V21 = 电压10~-10V

WH  
系列

## WH 系列 | SSI输出：24、25、26位 二进制或格雷码



## ■ 产品特点

- 坚固可靠，防护能力IP69K
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 非线性度，小于满量程的 $\pm 0.01\%$
- 重复精度，高于满量程的 $\pm 0.001\%$

WH系列产品专为防水应用设计，电缆输出采用防水接头，整机防护能力可达IP69K。结构紧凑，安装空间小。

## ■ 技术参数

## 项目名称 参数/指标

## 测量参数

测量范围	25~7600mm
SSI 信号	24、25、26位二进制 或 格雷码
传输速度	70kBd~1MBd
	线长: <3 <50 <100 <200 <400 m
	速率: 1000 <400 <300 <200 <100 kBd
分辨率	0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 $\mu$ m
非线性度	< $\pm 0.01\%$ F.S. (最小 $\pm 40\mu$ m)
重复精度	< $\pm 0.001\%$ F.S. ( $\pm 1$ 位数字 )
更新时间	行程: 300 750 1000 2000 5000 mm
	频率: 3.7 3.0 2.3 1.2 0.5 kHz

## 电气特性

出线方式	防水接头
输入电压	24VDC ( -15/+20% )
工作电流	<60mA ( 随量程变化 )
极性保护	最大-30VDC
超压保护	最大36VDC
绝缘能力	500V ( 信号地与外壳间 )
故障指示	无

## 项目名称 参数/指标

## 结构&amp;材料

传感器头	304L不锈钢
外保护杆	304L不锈钢
安装法兰	304L不锈钢

## 安装&amp;附件

安装方向	任意
安装方式	螺纹安装，M18x1.5或用户定制
位置磁铁	环形磁铁OD33，OD25.4

## 工作条件

磁铁速度	任意
环境温度	-40℃ ~ +85℃
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	< 15ppm/℃
防护等级	IP69K
耐压能力	35MPa ( 连续 ) / 70MPa ( 峰值 )

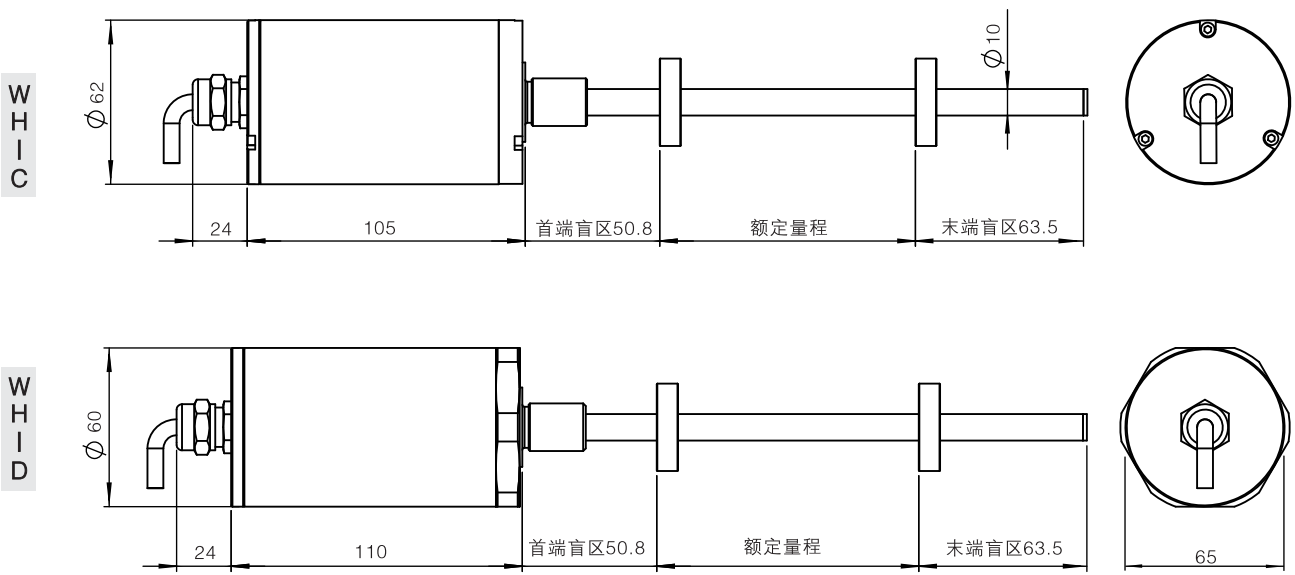
## ■ 电气连接

## SSI输出针脚定义

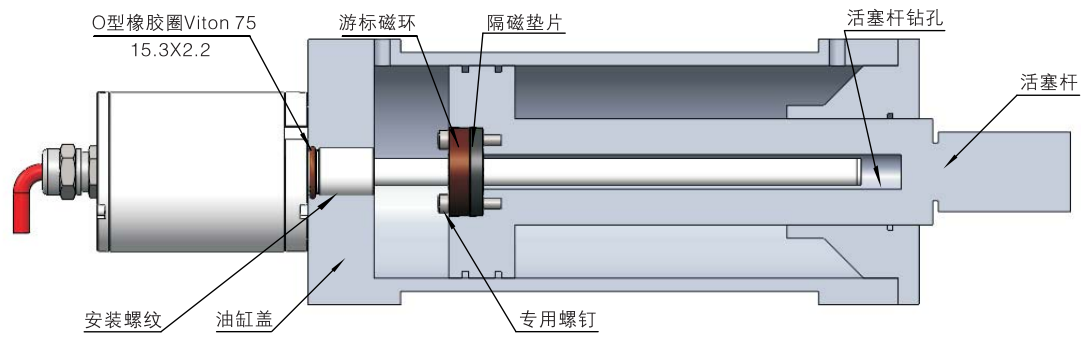
针号	线色	定义
1	灰 ( - )	数据
2	粉 ( + )	数据
3	黄 ( + )	时钟
4	绿 ( - )	时钟
5	棕	+24Vdc供电 ( -15/+20% )
6	白	直流电源地 ( 0 Vdc )

本产品不提供  
航空插头输出

外形尺寸



安装指导



选型指导

W

H

M

M

S

安装方式

M = 公制M18X1.5

测量盲区 (首端 / 末端)

S = 50.8mm / 63.5mm

B = 29mm / 60mm

量 程

单位: mm, 不足四位前面补零, 以5mm为单位递增

连接方式

防水接头: (不足两位前面补零, 单位: m)

S\_\_ = 标配电缆+电缆长度

T\_\_ = 高温电缆+电缆长度

输出方向

0 = 正向      1 = 反向

分 辨 率

1 = 0.001mm      2 = 0.002mm

3 = 0.005mm      4 = 0.01mm

5 = 0.02mm      6 = 0.05mm

7 = 0.1mm      8 = 0.0005mm

数据格式

1G = 25位格雷码      1B = 25位二进制

2G = 24位格雷码      2B = 24位二进制

3G = 26位格雷码      3B = 26位二进制

WH  
系列