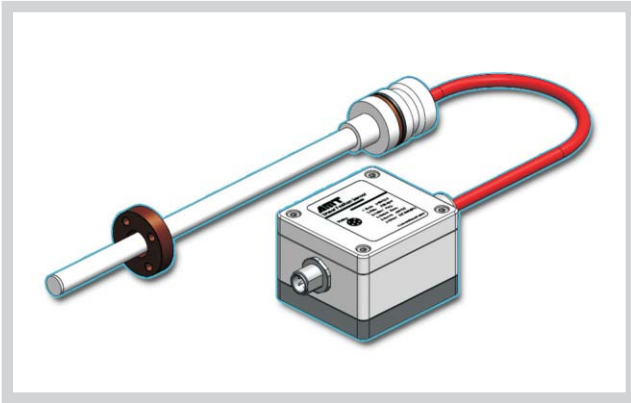


LD 系列

模拟量输出：4~20mA，0~20mA，0~10V，-10V~+10V



产品特点

- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 测量行程：50~5000mm
- 非线性度，小于满量程的 $\pm 0.02\%$
- 重复精度，高于满量程的 $\pm 0.001\%$
- 直接模拟输出（V/mA）：100%现场可调
- 模块化设计，替换方便
- 数字脉冲输出：Start/Stop

技术参数

项目名称 参数/指标

测量参数

测量范围	50~5000mm
输出信号	0~20mA（最小/最大负载：0/500 Ω ） 4~20mA（最小/最大负载：0/500 Ω ） 0~10V（最小负载 > 5k Ω ） -10~+10V（最小负载 > 5k Ω ）
分辨率	16 位D/A
非线性度	< $\pm 0.02\%$ F.S.
重复精度	< $\pm 0.001\%$ F.S.
更新时间	> 1 kHz

电气特性

出线方式	直出电缆 或 六芯航空插头
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）

项目名称 参数/指标

结构&材料

传感器头	铝合金
外保护杆	304L不锈钢
安装法兰	304L不锈钢

安装&附件

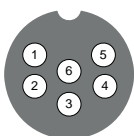
安装方向	任意
安装方式	螺纹安装，M18x1.5或用户定制
位置磁铁	环形磁铁OD33，OD25.4，OD17.4

工作条件

磁铁速度	任意
环境温度	-40°C ~ +75°C
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	< 40ppm/°C
防护等级	IP65
耐压能力	35MPa（连续）/70MPa（峰值）

电气连接

模拟量输出引脚定义

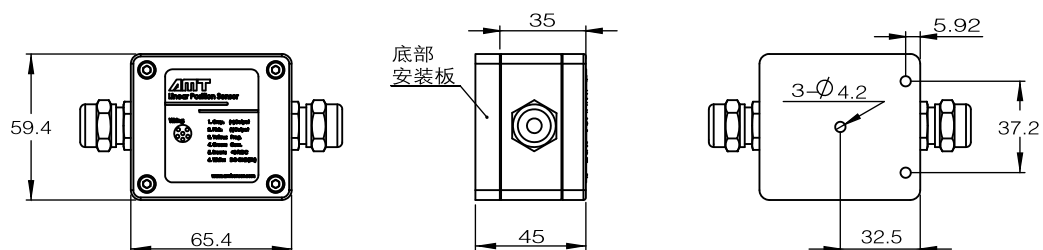


公接头针号排列
(面向传感器头方向)

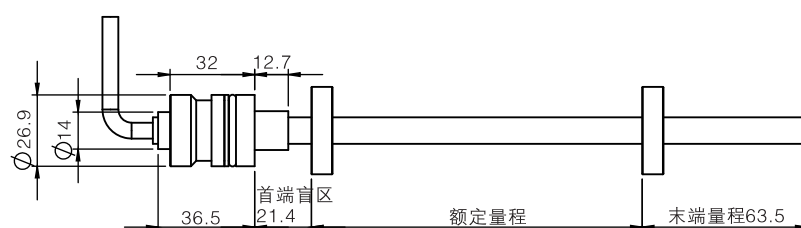
针号	线色	定义
1	灰	模拟量信号输出
2	粉	信号地
3	黄	(+) 通信接口
4	绿	(-) 通信接口
5	棕	+24Vdc供电（-15/+20%）
6	白	直流电源地（0Vdc）

外形尺寸

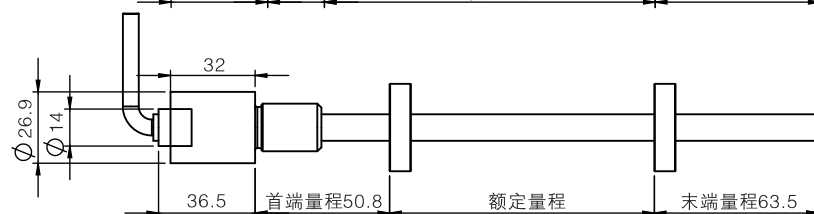
电子头部分



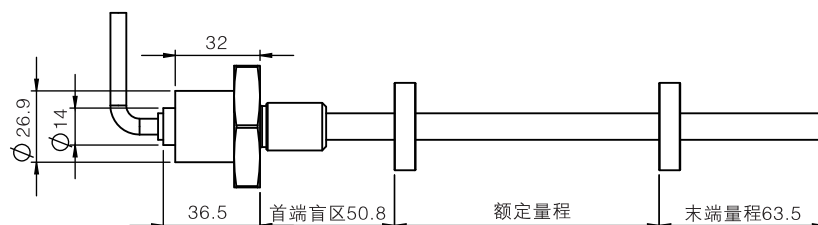
S型测杆



M型测杆



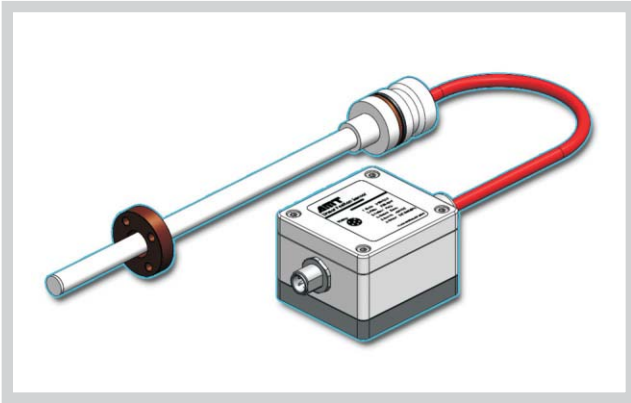
C型测杆



选型指导

L D				S				M							
安装方式				安装方式								输出信号			
S = 连接法兰				S = 电缆从旁边进入								A10 = 电流4~20mA			
M = 螺纹法兰M18X1.5, 六角23												V10 = 电压0~10V			
C = 螺纹法兰M18X1.5, 六角46												A11 = 电流20~4mA			
与外管相连的电缆												A20 = 电流0~20mA			
电缆从旁边进入												V20 = 电压-10~10V			
D_ _ = PUR电缆+电缆长度 (单位: 10 mm)												A21 = 电流20~0mA			
量 程												V21 = 电压10~-10V			
单位: mm, 不足四位前面补零, 以5 mm为单位递增												连接方式			
												航空插头: (配套插头和电缆另订)			
												D 60 = 六芯模拟量输出专用插头			
												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			

LD 系列 | Start/Stop输出：Start/Stop脉冲信号



产品特点

- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 测量行程：50~5000mm
- 非线性度，小于满量程的 $\pm 0.02\%$
- 重复精度，高于满量程的 $\pm 0.001\%$
- 直接模拟输出（V/mA）：100%现场可调
- 模块化设计，替换方便
- 数字脉冲输出：Start/Stop

技术参数

项目名称 参数/指标

测量参数

测量范围	50~5000mm
输出信号	Start/Stop脉冲信号
分辨率	0.1mm；0.01mm
非线性度	$< \pm 0.02\% \text{ F.S.}$
重复精度	$< \pm 0.001\% \text{ F.S.}$
更新时间	> 取决于控制器

电气特性

出线方式	直出电缆 或 六芯航空插头
输入电压	24VDC（-15/+20%）
工作电流	$< 50\text{mA}$ （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）

项目名称 参数/指标

结构&材料

传感器头	铝合金
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，OD17.4

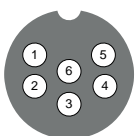
工作条件

磁铁速度	任意
环境温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	$< 40\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP65
耐压能力	35MPa（连续）/70MPa（峰值）

电气连接

Start/Stop输出引脚定义

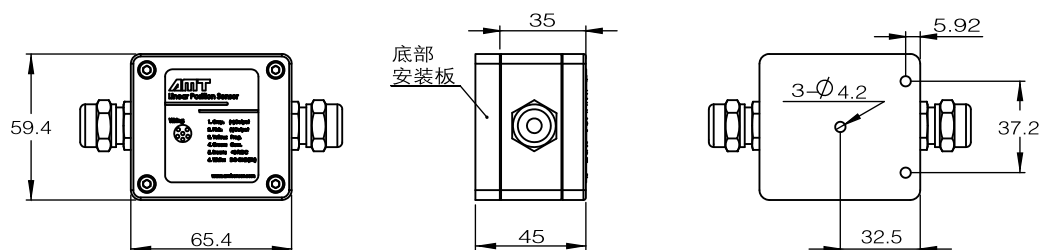
针号	线色	定义
1	灰	(-) stop
2	粉	(+) stop
3	黄	(+) start
4	绿	(+) start
5	棕	+24Vdc供电（-15/+20%）
6	白	直流电源地（0Vdc）



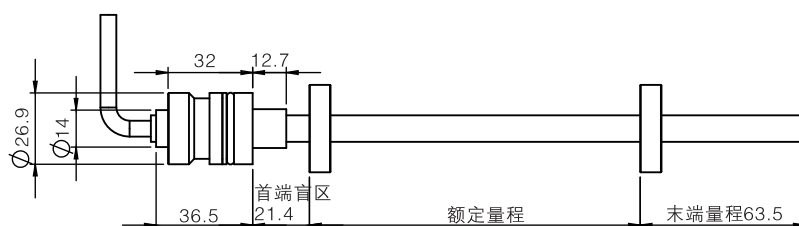
公接头针号排列
(面向传感器头方向)

外形尺寸

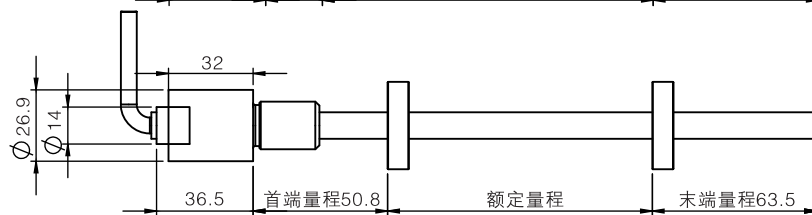
电子头部分



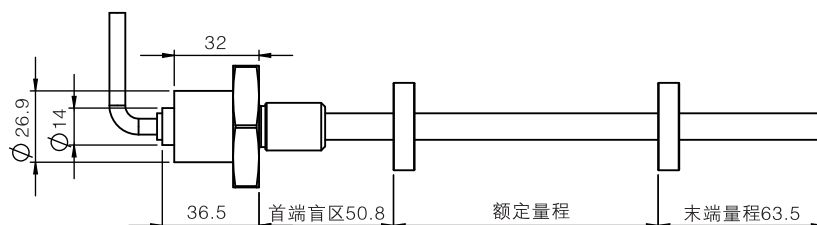
S型测杆



M型测杆



C型测杆



选型指导

L D S M R O

安装方式

S = 连接法兰

M = 螺纹法兰M18X1.5, 六角23

C = 螺纹法兰M18X1.5, 六角46

与外管相连的电缆

电缆从旁边进入

D_ _ = PUR电缆+电缆长度 (单位: 10 mm)

量 程

单位: mm, 不足四位前面补零, 以5 mm为单位递增

安装方式

S = 电缆从旁边进入

连接方式

航空插头: (配套插头和电缆另订)

D 60 = Start/Stop量输出专用插头

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