

模拟量输出型

模拟量输出型的磁致伸缩传感器可提供标准模拟量输出，包括：4-20mA的电流输出和0V-10V的电压输出，输出值可根据需要设定为正、反向输出，即4-20mA和20-4mA，0-10V和10-0V。

模拟量输出型的磁致伸缩传感器的系统测量精度取决于内置D/A模块的位数。位移信号可直接输出到外部控制器，如PLC的模拟量输入端而不需要增加额外传输和辅助电路，可有效降低转换成本。

采用16位分辨率使模拟量输出型的重复精度可达测量长度的0.002%。

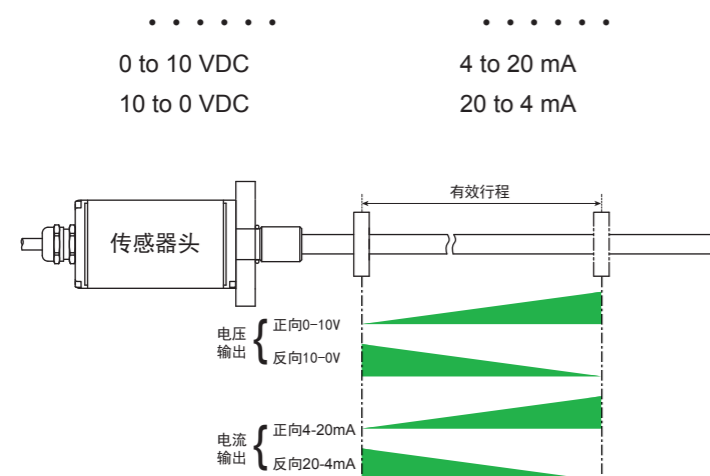
如果将磁环换成浮漂，模拟量输出型的磁致伸缩传感器便可以用来测量液位，而且它的双位置量同时输出使它可以用来测量类似“油、水、气”多界面的液位量，只需提供油和水的比重以此来确定两个浮漂的比重，使它们悬浮在两个分界面上。请注意这两个液位的最小间距须不小于76mm。

技术特点

- 4-20mA或0-10V标准模拟量输出
- 采用数字模拟技术，产品稳定可靠
- 支持双位置量同时输出
- 低功耗设计，有效减小系统发热

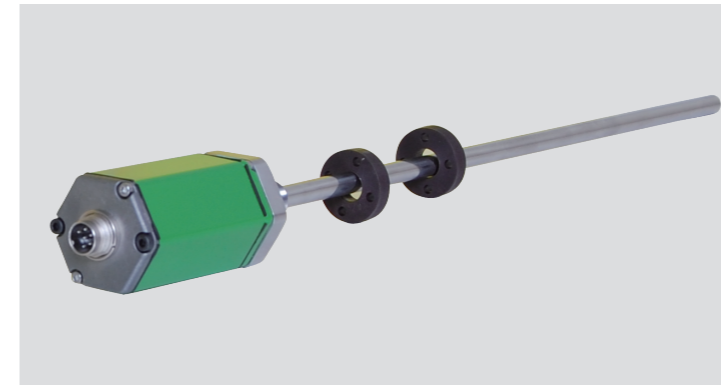


模拟量输出型具有以下两种输出类型可供选择：



您可以根据以上所列输出类型任意选择传感器，而且每一种都可以很方便地进行输出信号反向。因此，每一种传感器都可以通过设置零点和终点来实现两种方式的应用。

模拟量输出型



产品特点：

- CE 认证
- 高分辨率（16位）模拟量输出
- 抗340bar绝对压力

产品说明：

可提供标准模拟量输出，包括：4-20mA的电流输出和0V-10V的电压输出，输出值可根据需要设定为正、反向输出，即4-20mA和20-4mA，0-10V和10-0V。

型号	EL...M-R.10-M.-D.-A... / EL...M-R.10-M.-D.-V...
输出	电流：4 - 20 mA, 20 - 4 mA / 电压：0 - 10V, 10 - 0 V
测量范围	50...3000mm
重复精度	±0.002%FS 或与分辨率一样
分辨率	16位D/A
工作温度	
头部（电子部分）	-40°C to +85°C
杆状部分	-40°C to +100°C
首端死区	50.8mm（内置式），28mm（外置式）
末端死区	63.5mm（内置式），66mm（外置式）
工作电压	24VDC（-15%—+20%）
工作电流	小于90mA（随量程大小变化）
防护等级	IP65、67
响应时间	一般≤2ms，根据量程变化
密封电路部分	六边形，长70mm，面面距46mm
非线性度	±0.025%FS或±0.07mm（以较大者为准）
滞后	<10 μm（不考虑机械传动间隙）
仓储温度	-40°C to +120°C
耐压强度	340bar
最大负载电阻/电流	800Ω（电流输出型）/2mA（电压输出型）
外置式结构	电子仓：铝合金型材；测杆：铝成型外壳；位置磁铁：开口磁环
内置式结构	电子仓：铝合金型材；测杆：304L不锈钢；位置磁铁：标准环形磁环
连接方式	直出电缆或航空插头
航空插头	六芯

接线图：

针脚	线色	定义
1	兰	1号磁环位置信号（+） 4~20, 20~4 mA, 0~10, 10~0 V
2	绿	1针回路
3	黄	2号磁环位置信号（+） 4~20, 20~4 mA, 0~10, 10~0 V
4	白	3针回路
5	红	+24 VDC 供电（-15% ~ +20%）
6	黑	0 VDC

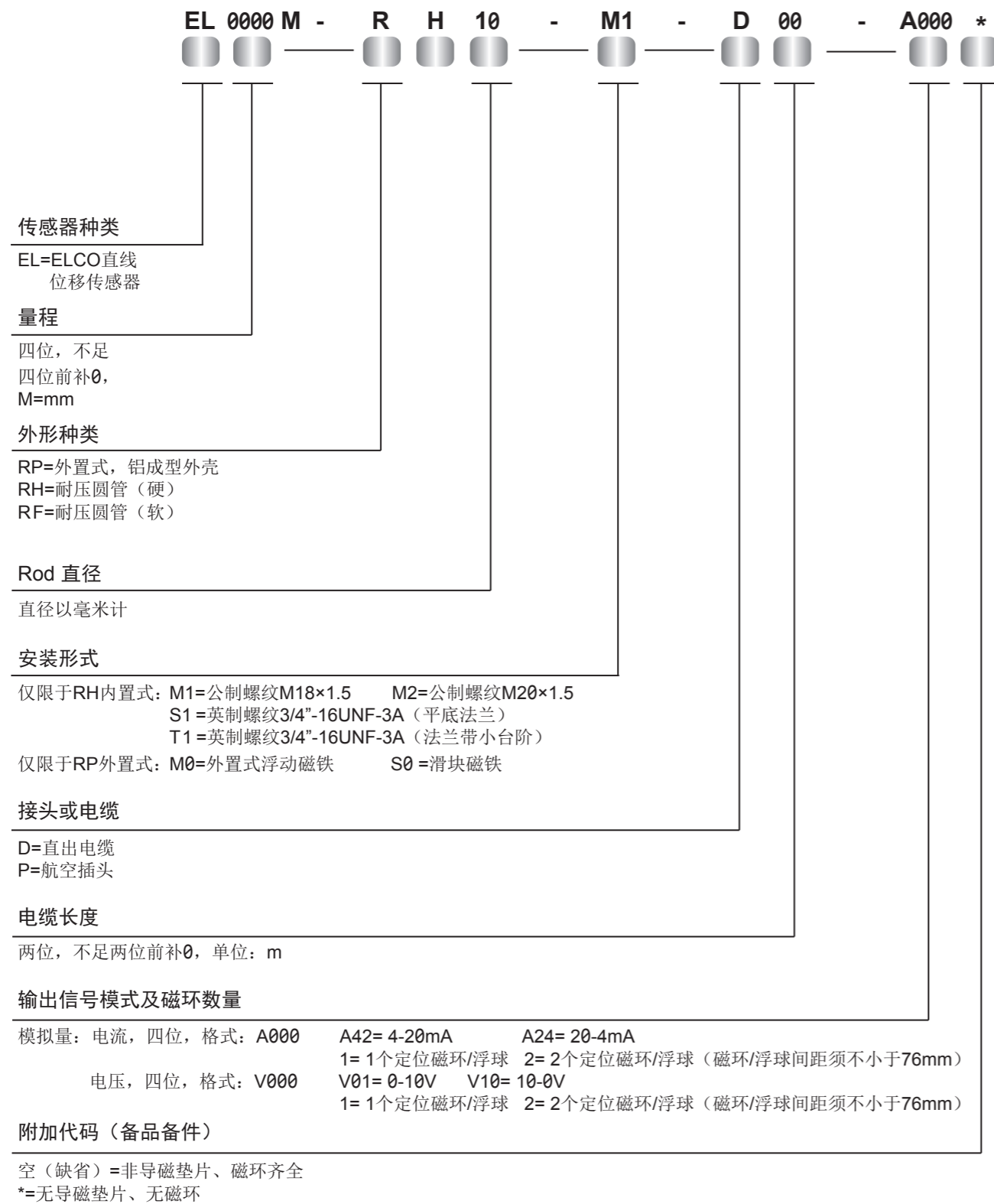


公接头针号排列
面向传感器头

- 注：
- （1）传感器为航空插头输出时，接线方式参考上表的针脚定义，直出电缆输出时，接线方式参考左表的线色定义；
 - （2）当传感器仅配置一个磁环时，3、4针脚或黄、白导线不用连接。

模拟量输出型

模拟量输出型型号说明:



模拟量输出型

机械图:

