

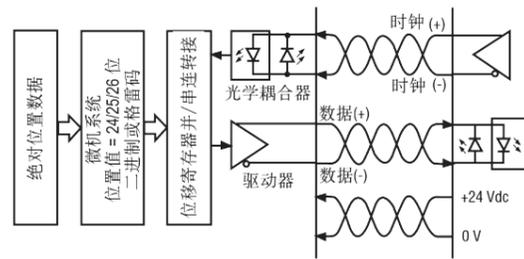
SSI输出型

同步串行信号输出（Serial Synchronized Interface, 简称为SSI）能将游标磁环的实时位置，转换为24位、25位或26位（二进制或格雷码）的串行数据格式，在收到控制器提供的时钟型号后，以串行通讯方式将该数据传至控制器。SSI输出的数据格式与绝对输出编码器完全相同，能与PLC的功能模块（如西门子的SM338或SM138）直接连接，可方便地用来取代绝对编码器。

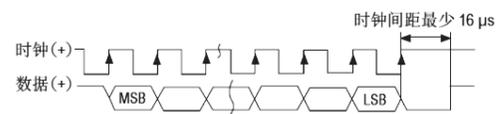
技术特点

- 高精度测量，分辨率最高可达1 μ m
- 高频响，实时输出
- 良好的兼容性
- 抗干扰能力强
- 数据传输格式与编码器相同，有良好的替代性

逻辑图

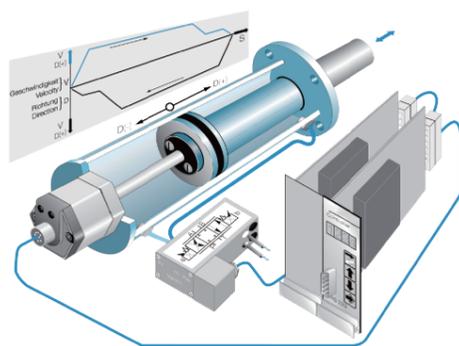


时序图



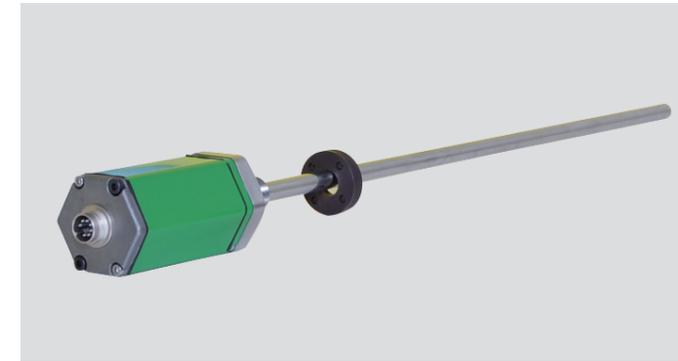
SSI信号最远传输距离可达500m，不受数据长度或分辨率影响，通讯速度可根据下表选择：

电缆长度	推荐通讯速率
0...1m	1000kBd
1...50m	300kBd
50...100m	200kBd
100...500m	100kBd



SSI输出型直线位移传感器在液压系统中的闭环应用

SSI输出型



产品特点：

- CE 认证
- 高分辨率SSI输出
- 抗340bar绝对压力

产品说明：

同步串行信号输出能将游标磁环的实时位置，转换为24位、25位或26位（二进制或格雷码）的串行数据格式，在收到控制器提供的时钟型号后，以串行通讯方式将该数据传至控制器。

型号	EL...M-R.10-M.-D.-S....
输出	24/25/26位SSI信号输出
测量范围	50...3000mm
重复精度	$\pm 0.002\%$ FS 或与分辨率一样
分辨率	5 μ m、20 μ m、50 μ m、100 μ m、10 μ m、2 μ m、1 μ m
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 ≤ 2 ms，根据量程变化
密封电路部分	六边形，长70mm，面距46mm
非线性度	$\pm 0.025\%$ FS或 ± 0.07 mm（以较大者为准）
滞后	<10 μ m（不考虑机械传动间隙）
仓储温度	-40°C to +120°C
耐压强度	340bar
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	七芯

接线图：

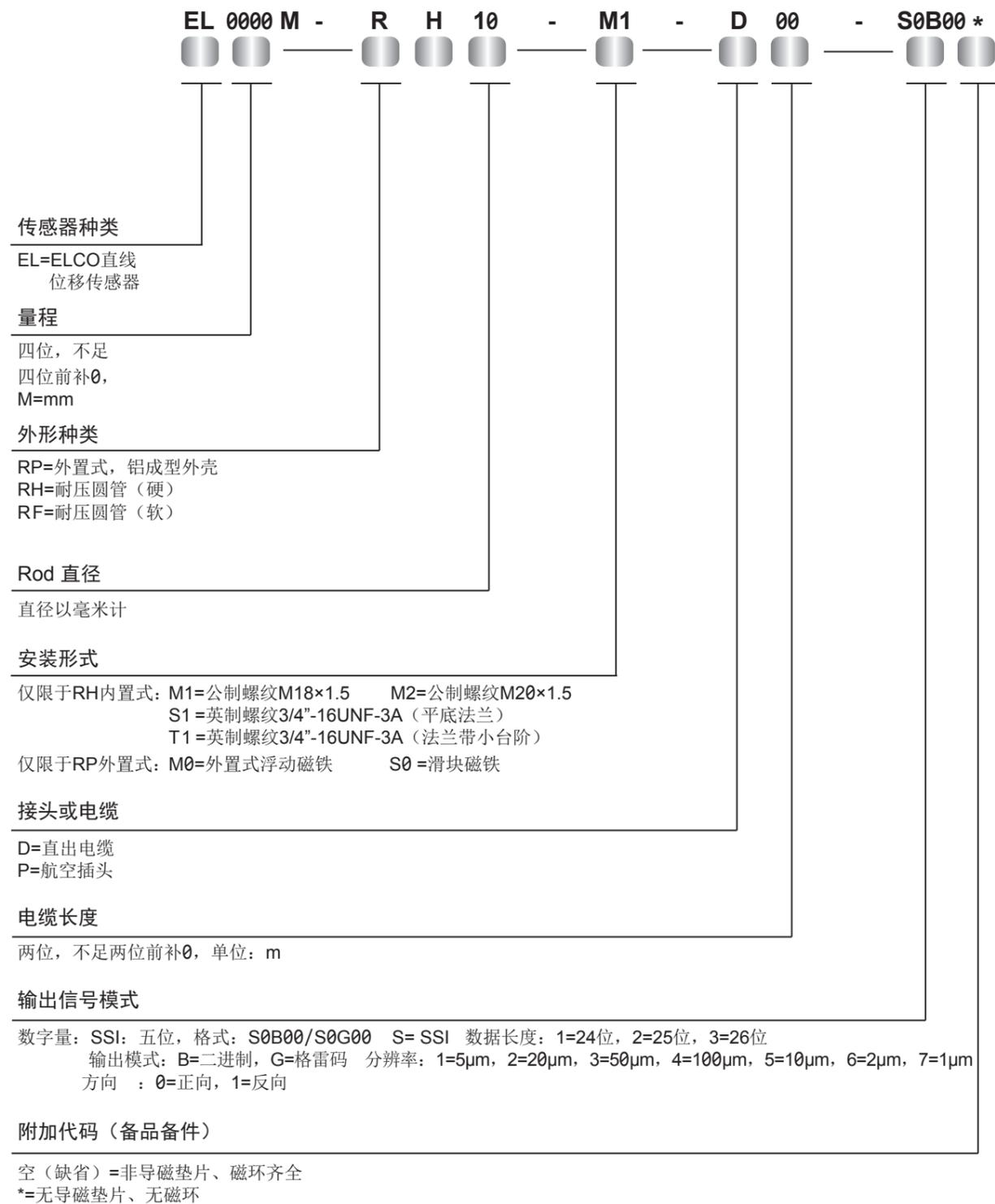
针脚	线色	定义
1	白	(-) 数据
2	黄	(+) 数据
3	兰	(+) 时钟
4	绿	(-) 时钟
5	红	+24 VDC 供电 (-15% ~ +20%)
6	黑	0 VDC (供电回路)
7		不接



公接头针号排列
(面向传感器头)

SSI输出型

模拟量输出型型号说明:



SSI输出型

机械图:

