

Profibus-DP输出型

此类传感器满足Profibus-DP (EN50170) 协议。传感器将绝对的位置数据以RS-485标准串行同步的形式传输给控制器，其最大速率为12Mbps。Profibus的接口包括Siemens总线控制器SPC3。

另外Profibus-DP还提供强大的诊断和设置功能，这些功能是以GSD电子仪器数据表的形式加载在总线上的。

根据DP-Slave第2级的要求，Profibus-DP传感器具有以下特点：

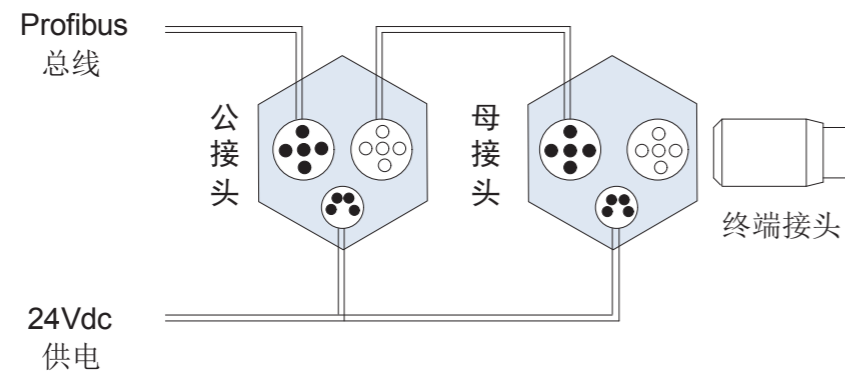
- 绝对位置测量
- 速度测量
- 传感器状态
- 错误检测（如磁铁状态）

在多磁铁测量模式下，传感器将会送出1字节状态数据和每个磁铁有3字节位置数据。状态数据包含两种状态，有磁铁（16进制0）和无磁铁（16进制8）。根据传感器的参数，传感器数据可以以不同格式传输（如Intel®或Motorola®）。

Profibus地址设置器是用来制定传感器的节点号。这个动作通常是用Profibus的SetSlaveAddress命令来完成。如果主控制系统不提供这样的功能，Profibus地址设置将会不通过服务而直接设置。用这个附件时，需要提供外接24VDC电源。



以P53接头方式连接（串连）供电电缆与总线连线是分开的。



Profibus-DP输出型



产品特点：

- CE 认证
- 高分辨率Profibus-DP输出
- 抗340bar绝对压力

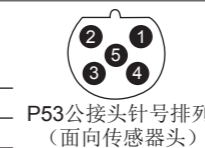
产品说明：

满足Profibus-DP (EN50170) 协议。传感器将绝对的位置数据以RS-485标准串行同步的形式传输给控制器，其最大速率为12Mbps。Profibus的接口包括Siemens总线控制器SPC3。

型号	EEL...M-R.10-M.-P53-P..
输出	Profibus-DP
测量范围	50...3000mm
重复精度	±0.002%FS 或与分辨率一样
分辨率	5µm或通过GSD文档设置
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100mA（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
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
极性保护/超压保护	最大-30VDC/最大36VDC
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	五芯 DP专用插头

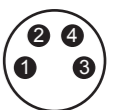
接线图：

针脚	线色	针脚/导线功能 定义
1	-	VP+5N(只适用于终点接线)*
2	绿	RxD/TxD-N(总线)
3	-	DGnd(只适用于终点接线)*
4	红	RxD/TxD-P(总线)
5	屏蔽线	电缆屏蔽线接机械地



针脚	线色	针脚/导线功能 定义
1	棕	+24Vdc 供电（-15/+20%）
2	白	不接
3	蓝	0 Vdc（供电回路）
4	黑	不接

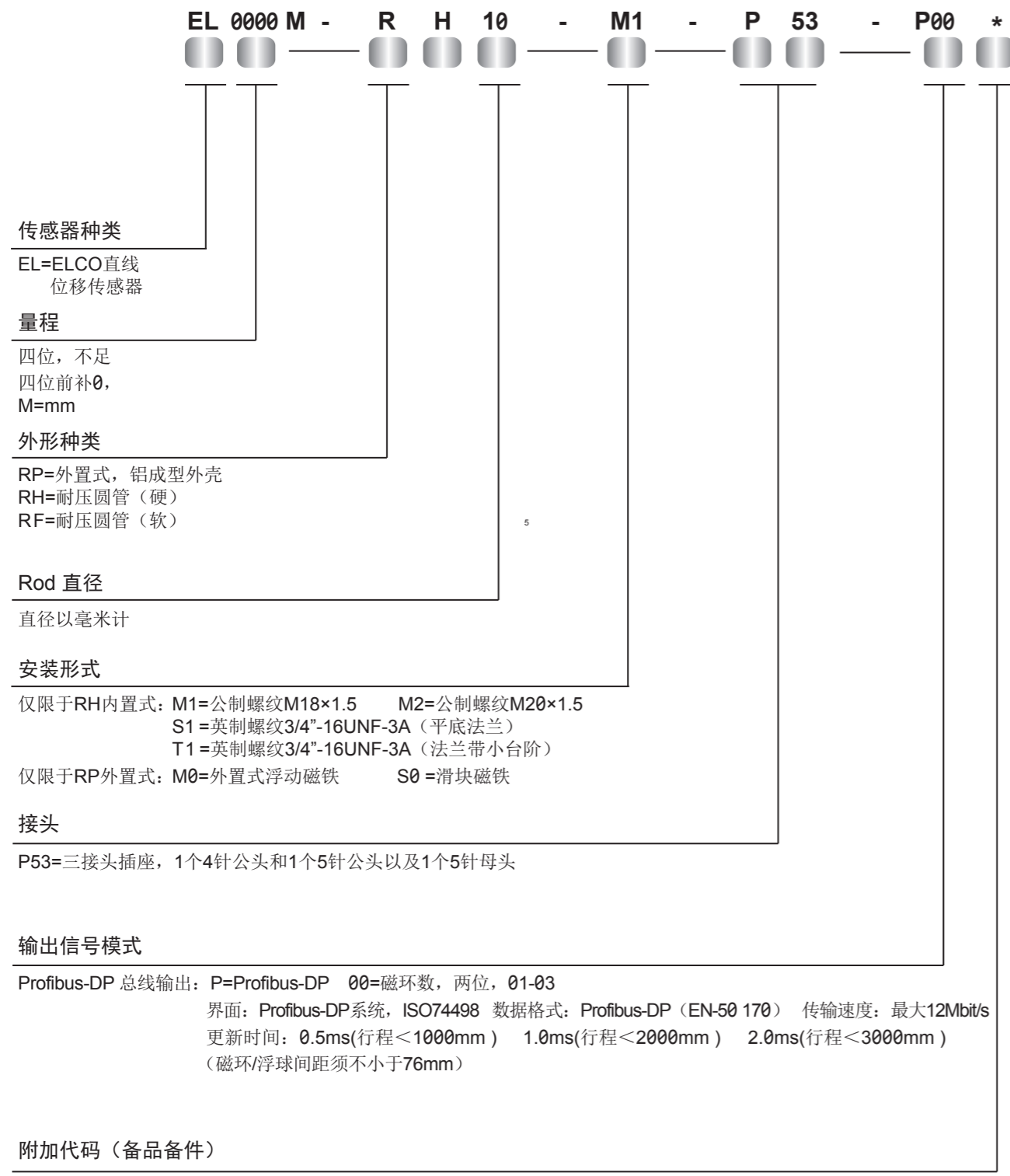
P53的4针接头插座（供电用）



4针公接头分号排列（面向传感器头）

Profibus-DP输出型

模拟量输出型型号说明:



Profibus-DP输出型

机械图:

