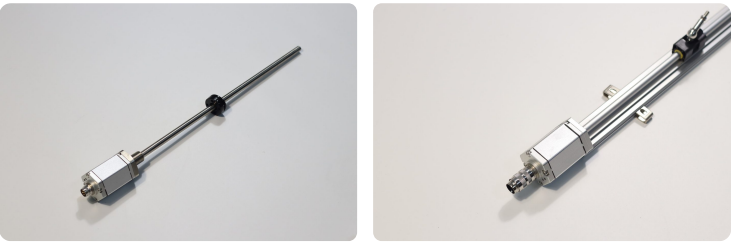


SGM-PR10 / SGM-PE10

杆式 · 内置液压缸（铝合金电子仓） · 外置铝型材式（方形电子仓）



SGM-PR10 系列：紧凑型耐压外管，适合内置在液压缸和气缸中使用；SGM-PE10 系列：铝型材外壳，方便安装在机器表面或外部空间使用。输出支持模拟量0-10VDC/4-20mA/0-20mA及数字量RS485/SSI/Profinet（询价）。

产品特点

坚固可靠（耐油抗污）

易于诊断（LED 实时状态显示）

非接触式测量（永不磨损）

模块化设计（替换方便）

绝对位置输出（无需归零）

低功耗设计（减小系统功耗）

高分辨率 16位D/A 模拟量输出

重复精度 高于满量程的 ±0.001%

非线性度 小于满量程的 ±0.01%

技术参数

输出类型	
模拟量输出	0-10VDC / 4-20mA / 0-20mA
数字量输出	RS485 / SSI（Profinet 询价）
测量参数	
测量范围	25-8000 mm
输出信号	0-20mA(最大最小负载0/500Ω) 4-20mA(最大最小负载0/500Ω) 0-10V(最小负载>5KΩ) RS485(MODBUS RTU) SSI
分辨率	16位DA
非线性度	< ±0.01%FS（最小±50um）
重复精度	< ±0.001%（最小±5um）
更新时间	<10ms(根据量程) 1ms(1m<量程<2m) 2ms(2m<量程<3m) 5ms(3m<量程<4m)
工作条件	
磁环速度	任意
环境温度	-40~+85℃
存储温度	-55~+85℃
湿度露点	湿度90%，不能结霜
温度系数	<30ppm/℃

订货量程以本表为准；更长量程、特殊温度或压力请询价。

防护等级	IP67
耐压能力	35Mpa(持续) 70Mpa(峰值)（PR10 杆式）
电气特性	
出线方式	直接出线或航空插座
输入电压	24VDC (±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	500VDC
安装附件	
安装方向	任意
安装方式	M18*1.5或客户定制
位置磁环	环形磁环或浮球
结构材料	
传感器头	铝合金
外保护杆	304不锈钢
安装法兰	304不锈钢

电气连接

模拟量插头定义（6 针）

1	模拟量输出+
2	模拟量输出-
3	预留调试
4	预留调试
5	输入电源+
6	输入电源-

SSI 插头定义（7 针）

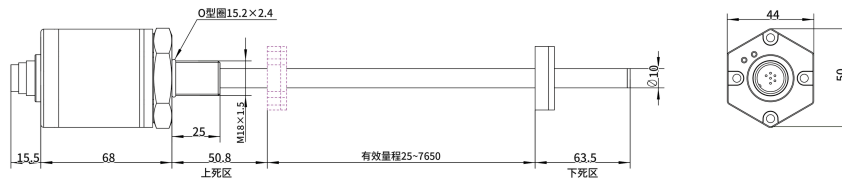
1	(-)数据
2	(+)数据
3	(+) 时钟
4	(-) 时钟
5	输入电源+
6	输入电源-(GND)
7	NC 悬空

LED 状态指示

绿灯亮/红灯灭	在有效范围内正常工作
绿灯灭/红灯亮	磁铁离开有效量程范围或检测不到磁铁
绿灯灭/红灯闪	进入调试

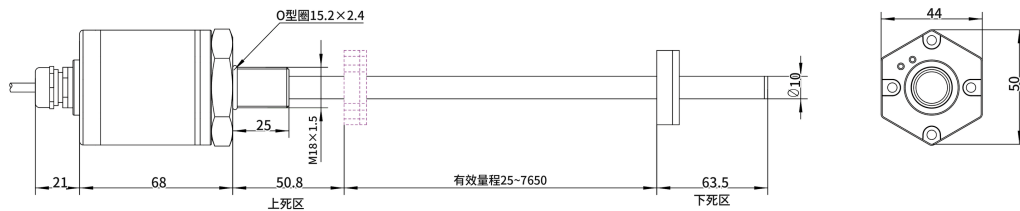
外形尺寸 (mm)

模拟量 D60航空插头



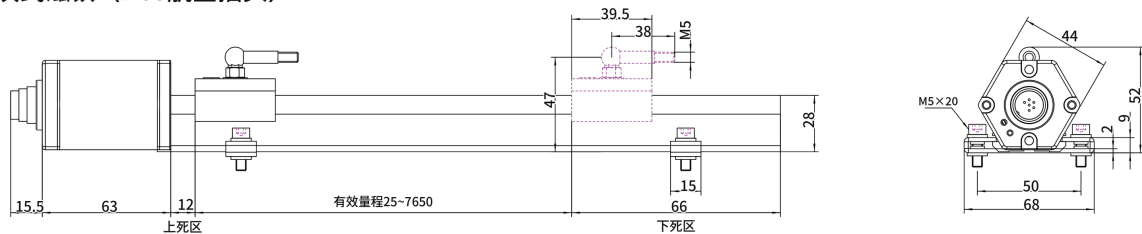
SGM-PR10 型 模拟量 D60航空插头 外形尺寸

直出电缆 (标准长度为2m)



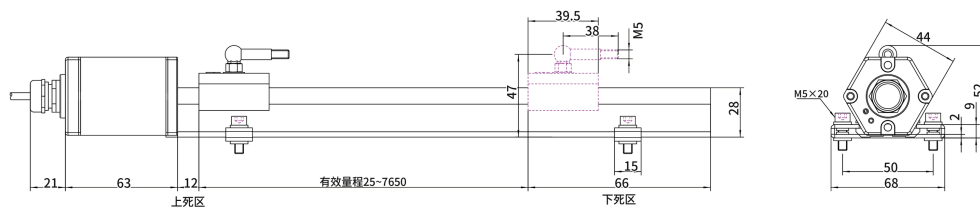
SGM-PR10 型 模拟量 直出电缆

滑块式磁铁 (D60航空插头)



SGM-PE10 型 模拟量 滑块式磁铁

滑块式磁铁 (直出电缆标准长度为2m)



SGM-PE10 型 模拟量 滑块式磁铁 (直出电缆)

图中量程标注为结构示意图, 订货量程以技术参数表为准。

订货型号

SGM-<系列>-<安装>-<量程>-<输出>-<连接>[-选项]

系列		量程	
PR10	杆式·内置液压缸	00025-08000	5 位数, 单位 mm, 5 mm 步进 (25-8000 mm)
PE10	外置铝型材式		
安装		输出	
18	M18×1.5 (PR10)	I1F	4-20 mA, 零点在测杆末端
20	M20×1.5 (PR10)	I1R	4-20 mA 反向 (20-4 mA), 零点靠近电子仓
XX	定制螺纹 (PR10)	I2F	0-20 mA, 零点在测杆末端
MS	滑块磁铁 (PE10)	I2R	0-20 mA 反向 (20-0 mA), 零点靠近电子仓
MT	梯形磁铁 (PE10)	V1F	0-10 V, 零点在测杆末端
MF	悬浮磁铁 (PE10)	V1R	0-10 V 反向 (10-0 V), 零点靠近电子仓
		V2F	0-5 V, 零点在测杆末端
		V2R	0-5 V 反向 (5-0 V), 零点靠近电子仓
		R4	RS485 (Modbus RTU)

SS	SSI, 后接 位数+编码+分辨率μm+方向, 如 SS25G005F
连接	
K16	M16 航空插座 (模拟量 / RS485 6 针, SSI 7 针)
C02 ... C99	直接出线, 数字为电缆长度 m (C02 = 2 m)

技术参数中列出、但订货代码未列的输出或规格, 请询价。

订货示例

SGM-PR10-18-00600-I1F-K16	杆式, M18×1.5, 量程 600 mm, 4-20 mA, M16 航空插座
SGM-PE10-MS-01200-SS25G005F-K16	型材式, 滑块磁铁, 1200 mm, SSI 25 位格雷码 5 μm

参数如有更新, 以订货确认为准。

...X	电缆代号后加 X: 客户指定电缆
选项	
(省略)	系列标准盲区
Z1	短盲区 30 + 60 mm
Z9	客户指定盲区