

SGM-PE20

轻型外置铝型材式



铝型材外壳，方便安装在机器表面或外部空间使用。模拟量输出0-10VDC/4-20mA/0-20mA（双路），数字量输出RS485。

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(双路) / 4-20mA(双路) / 0-20mA(双路)
数字量输出	RS485
测量参数	
测量范围	25-4000 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)
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℃

订货量程以本表为准；更长量程、特殊温度或压力请询价。

电气连接

模拟量插头定义（5 针）

1	+24VDC(-15/+20%)
2	输出1
3	直流接地(0V)
4	输出2
5	直流接地

存储温度	-55~+85℃
湿度露点	湿度90%，不能结霜
温度系数	<30ppm/℃
防护等级	IP67

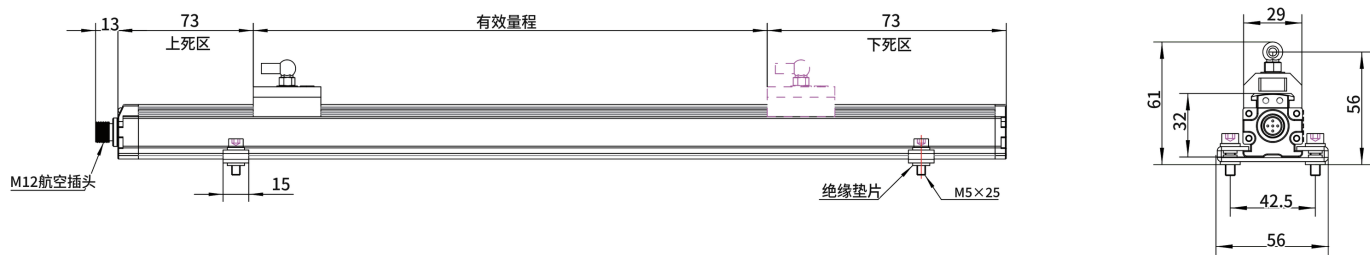
电气特性	
出线方式	直接出线或航空插座
输入电压	24VDC (+20%)
工作电流	<60mA(随量程变化)
极性保护	最大-30VDC
超压保护	最大36VDC
绝缘能力	500VDC

安装附件	
安装方向	任意
安装方式	螺丝孔距 42.5 mm 或 50 mm（订货时选择）
位置磁环	环形磁环或浮球

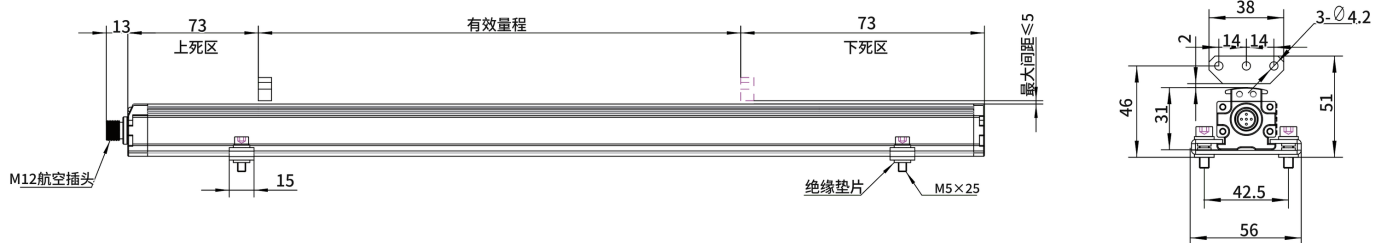
LED 状态指示

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

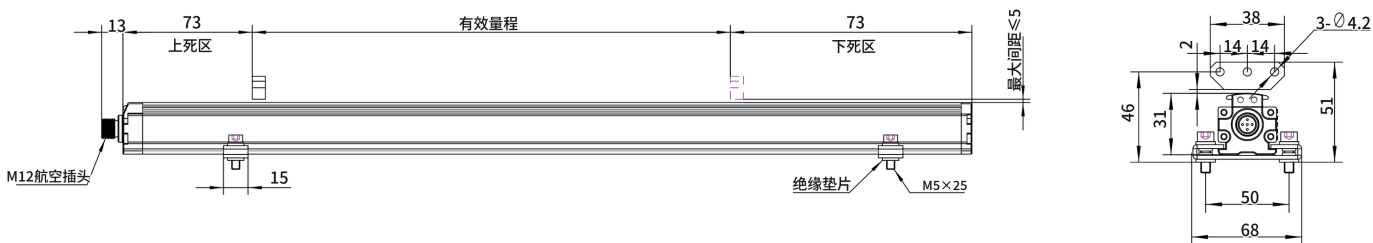
外形尺寸 (mm)



外形尺寸图1: 导轨型滑块磁铁, 固定夹孔距42.5



外形尺寸图2: 悬浮磁铁, 固定夹孔距42.5



外形尺寸图3: 悬浮磁铁, 固定夹孔距50/68

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-PE20-<磁铁>-<量程>-<输出>-<连接>[-选项]

安装			
MG	导轨磁铁	V1F	0-10 V, 零点在测杆末端
MT	梯形悬浮磁铁	V1B	0-10 V + 10-0 V 双路输出
ML	L 形悬浮磁铁	R4	RS485 (Modbus RTU)
量程		连接	
00025-04000	5 位数 mm, 5 mm 步进	K12	M12 航空插座
输出		C02 ... C99	直接出线, 数字为电缆长度 m (C02 = 2 m)
I1F	4-20 mA, 零点在测杆末端	选项	
I1B	4-20 mA + 20-4 mA 双路输出	(省略)	系列标准盲区
		Z9	客户指定盲区
		B50	固定夹孔距 50 mm (省略 = 42.5 mm 标配)

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-PE20-MG-00500-I1F-K12 导轨磁铁, 500 mm, 4-20 mA, M12 航空插座

参数如有更新, 以订货确认书为准。