

■ MD-GD系列
■ 低功耗压力传感器

产品选型手册

适用型号：

MD-GD 电压输出型低功耗压力传感器

MD-GR RS485数字压力传感器

MD-LD 电压输出型低功耗液位计

MD-LR RS485数字液位计



MD-GD



MD-GR



MD-LD



MD-LR

MD-GD系列低功耗压力传感器是上海铭控专为物联网应用环境开发的低功耗压力传感器产品，全部适用于电池供电方式和周期供电的工作方式。

该系列包括Modbus RTU协议的RS485输出产品及0.5-2.5V输出的压力传感器产品。

MD-GD是一款精巧型的低功耗压力传感器，供电为3.3V，输出为0.5-2.5V或0.5-2.0V等电压型输出，最大工作电流低于0.9mA，通电稳定时间低于100ms。

MD-GR是一款RS485输出的低功耗压力传感器，基于标准的Modbus RTU协议，供电为3.3V~5V，稳定时间低于100ms，最大工作电流低于2mA。

MD-LD是一款静压式原理的液位计，供电为3.3V，输出为0.5-2.5V，最大工作电流0.9mA，外形与常规液位计一致。

MD-LR是一款静压式原理的数字液位计，输出为3.3~5V，输出RS485信号，采用标准的Modbus RTU协议。

该系列产品特别适合应用在消防水管网、水务、供暖等智慧物联网行业应用场合。

■ 技术特点

- 低功耗设计，电池供电
- 适用于周期性供电的工作模式
- 电压型和RS485数字型输出可选
- 304不锈钢外壳和接头,316L不锈钢膜片，介质兼容性强
- 0.1~0...0.01 0.1... 1.6...10...200MPa全量程覆盖

■ 产品应用

- ◇ 消防水管网
- ◇ 智慧水务
- ◇ 供暖
- ◇ 医疗设备
- ◇ 其他需要电池供电的场合



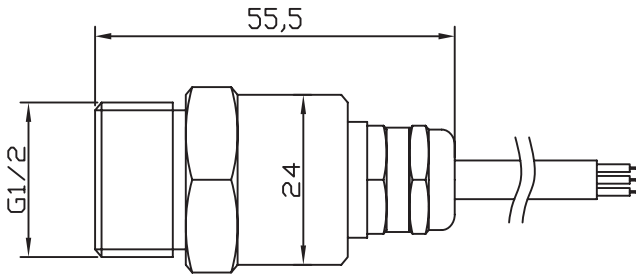
技术参数(GD/GR)

	MD-GD	MD-GR
量 程	常规量程: 0-0.16...0.25...0.4...0.6...1.0...1.6...2.5...5...10...25...40...60 Mpa 微压量程: 0-1...2.5...4...610...25...40...60...100kPa 超高压量程: 0~100...160...200...250MPa 负压及复合量程: -100...-60...-10...-5~0...5...10...60...100...1000kPa	
过载压力	≤10Mpa 200%; > 10Mpa 150%;	
输出方式	0.5-2.5V	RS485
供电电压	3.3V	3.3~5V
精度等级	1% 0.5%	0.5% 0.25%
工作电流	0.9mA(max)	2mA(max)
长期稳定性	±0.2%FS/年 (典型值)	
稳定时间	< 100ms	
工作温度	-20~60°C	
补偿温度	0 ~ 60°C	
电气保护	抗电磁干扰	
响应时间	小于10ms	
安装螺纹	M20*1.5 G1/2 NPT1/4 (其他可定制)	
安全认证	C E 认证	

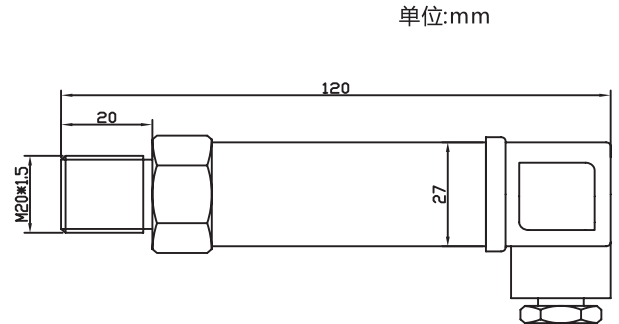
技术参数(LD/LR)

	MD-LD	MD-LR
量 程	0~1...2...5...10...50m水	
过载压力	200%;	
输出方式	0.5-2.5V	RS485
供电电压	3.3V	3.3~5V
精度等级	1% 0.5%	0.5% 0.25%
工作电流	0.9mA(max)	2mA(max)
长期稳定性	±0.2%FS/年 (典型值)	
稳定时间	< 100ms	
工作温度	-20~60°C	
补偿温度	0 ~ 60°C	
电气保护	抗电磁干扰	
防水等级	Ip68	
安装方式	投入式	
电缆材质	聚氨酯	
电缆长度	可定制长度	
外壳材质	304不锈钢	
安全认证	C E 认证	

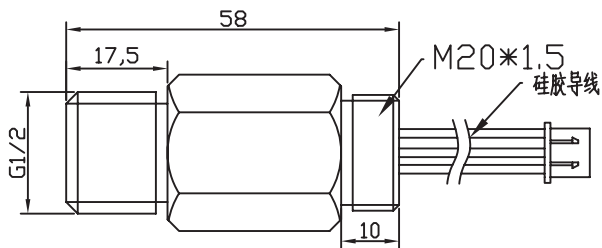
产品尺寸图



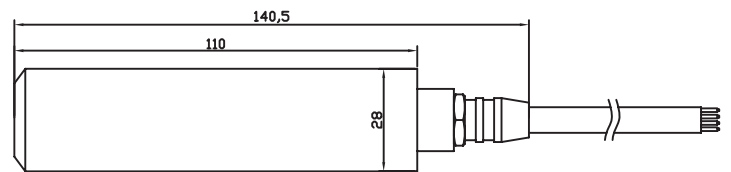
MD-800D(0.5-2.5V)



MD-GR(485)

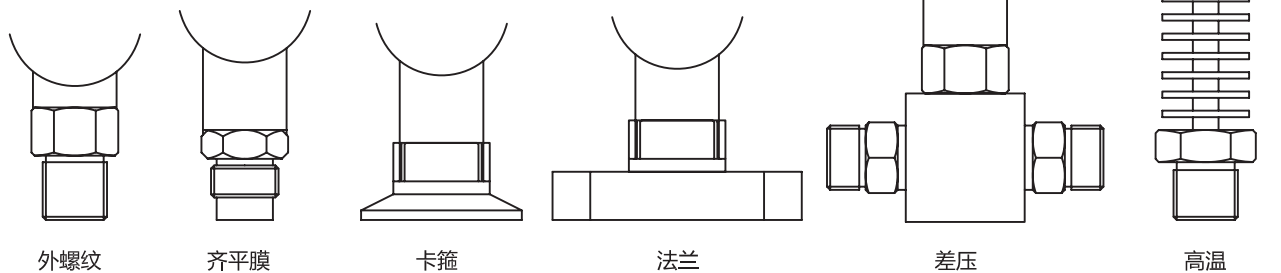


MD-探头(0.5-2.5V)



MD-LR(485)

常用接头示意图



选型指南
MD — GD — 2M — 1 — P0 — M1 — T1 — L
型 号:

GD(电压型传感器)
GR(RS485传感器)
LD(电压型液位计)
LR(RS485液位计)

量 程:

X k (0-X kPa)
X M(0-XMPa)
X m(0-X mH₂O)

精 度:

1 (0.5级)
2(0.25级)
6(1.0级)

供电电压:

P0(电池供电)
P8(3V)
P9(3.3V)
P7(定制电压输出)

附加选项:

I(本安防爆)

介质温度:

T7 (定制温度)
T1 (-20~60°C)

螺纹接口:

M1 (M20*1.5) M2 (G1/4)
M3 (G1/2) M4(1/2NPT)
M5(1/4NPT) M7(ZG1/4)
M9(定制螺纹)

备 注:

* 可能存在无法对应的产品选型，具体请登录公司网站www.meokon.cn查询或咨询技术工程师。

更多产品**MORE PRODUCTS**

■ 数显压力控制器(MD-S910/800/900/600)

■ 数显电接点压力表(MD-S825/925/625)

■ 数显压力开关(MD-S628/828/928)

■ 数字压力表(MD-S260/280/200/210)

■ 数字远传压力表(MD-S560A/560R)

■ 无线数字压力表(MD-S270G/S280G/S270L/280L)

■ 压力传感器/压力变送器(MK11/MK2088)

■ 温度变送器(MD-STA/STB)

■ 数字温度表(MD-T280)

■ 无线数字温度表(MD-T270G/280G T270L/T270L)

■ 压力测控系统(MD-HL1801/1804)

■ 多通道数据采集系统(MD-HL1102)

更多产品请浏览我公司网站www.meokon.cn,或关注我公司公众号。

上海铭控传感技术有限公司

Shanghai Meokon Sensing Technology Co.,Ltd

TEL:021-57780480 57780436

FAX:021-51564102

