液压系统可靠性测量行业解决方案

YB-Hydraulic Solutions-202603-01A

铭控官方公众号　铭控官方视频号　铭控官方抖音号

上海铭控传感技术有限公司

Meokon Sensor Technology(Shanghai) Co.,Ltd.

销售热线：021-57780480 021-57780436

0755-27807846（深圳） 023- 68513225（重庆）

售后服务：021- 57724694

营销中心：上海市青浦区佳杰路99弄2号长三角绿洲智谷·A2栋6楼

研发与制造中心：上海市青浦区白鹤镇外青松公路3236号鹤望智谷8栋

上海丨北京丨深圳丨南京丨重庆丨成都丨武汉丨福州

本手册所载信息均以印刷时为准。

基于持续改进原则，本公司保留对产品规格进行调整的权利，如有变更，恕不另行通知。

本目录未能涵盖全部库存产品，若您未找到所需型号，欢迎致电咨询，我们将安排专业团队为您提供解决方案。

产品通过CE、CPA、FCC、RoHS、Ex防爆等多项权威认证

多场景“水·风·气”安全监测



液压系统可靠性测量

行业解决方案

可信赖的物联感知方案提供商

www.meokon.com

MEOKON
铭控传感

上海铭控传感技术有限公司（MEOKON 铭控传感）成立于2013年，是一家基于数字传感技术的仪器仪表制造商及物联感知方案提供商。聚焦智慧消防、智慧水务、楼宇园区、城市生命线、数字工厂等智慧多场景的数字化安全监测，提供“多品类物联感知终端、直达客户现场的运维服务、设备全生命周期健康管理云系统”三维一体的物联网智能感知解决方案。致力于成为用户可信赖的物联感知方案提供商。

铭控传感始终以用户及场景为中心，提供超低功耗、多感知融合的物联感知终端，包括八大系列100多款用于“水·风·气”安全监测的传感产品，为用户环境监测，数字化管理、工业自动化打造一流的数字化仪器仪表及物联终端解决方案。同时提供基于无线智能终端的全生命周期管理平台及设备运营管理服务。

铭控传感的销售足迹遍布中国、美国、欧洲、东南亚、日韩等国。形成以中国上海为运营总部及制造基地，重庆铭控、深圳铭控、北京铭控、武汉铭控、福州铭控为运营中心的服务体系。竭诚为用户提供更全面更快捷的无线智能终端及行业解决方案。

17+ 项 参与标准建设

120+ 项 知识产权

400+ 家智慧城市 系统接入

140+ 项 产品认证

1000+ 家工业及 智能设备配套



研发 + 制造 + 服务 + 运营

可信赖的物联感知方案提供商

ABOUT US
关于MEOKON

- 提供多品类数字化仪器仪表
- 提供个性化软件开发及协议接入服务
- 为数字工厂、流程工业、工业自动化提供低功耗、高可靠性的数字化仪器仪表
- 参与多项国家标准及行业标准制定
- 极为注重用户体验及客户服务
- 提供多场景物联感知解决方案

GX	上海市高新技术企业
GJ	国家级专精特新“小巨人”企业
JR	上海市“科技小巨人培育”企业
CNAS	中国合格评定 国家认可委员会实验室认可
ISO	通过ISO14001体系、ISO45001体系 ISO9001质量体系认证
CPA	0.05级压力仪表 计量器具形式批准证书 气体检测计量器具形式批准证书
FCC	产品通过FCC测试认证
CE	产品通过CE测试认证
Ex	产品通过Ex防爆认证
RoHS	产品符合欧盟RoHS指令2011/65/EU 和2015/863/EU，及国标GB26572-2025

液压集成系统应用于工业制造及移动机械

Application of hydraulic integrated system in industrial manufacturing and mobile machinery

液压集成系统是现代移动装备与机械加工领域的核心动力单元，应用极为广泛。工业应用包括液压式冲压机、辊轧设备、注塑机、折弯机、疲劳试验机、测试检测设备、数控机床、数控加工中心、自动包装线、输送系统、仓储系统等。 如智能液压站为了应对高能耗、高冲击、预防故障、降低维护成本，采用压力、温度、液位等传感器监测其内部性能，保证运转的可靠性。



可靠性监测让系统运行更高效

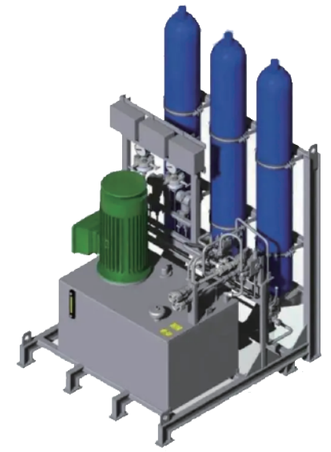
Reliability monitoring makes system operation more efficient

液压站是一种高度集成的液压系统，专为提高能效和降低运行成本而设计。该设备通常由液压泵、液压阀、电机、储油箱和控制系统组成，并采用先进的变频技术和智能控制系统。为了确保设备的稳定、高效运行，我们通过监测关键参数，如温度、振动、压力、流速和油液位，来优化整个液压站的性能。

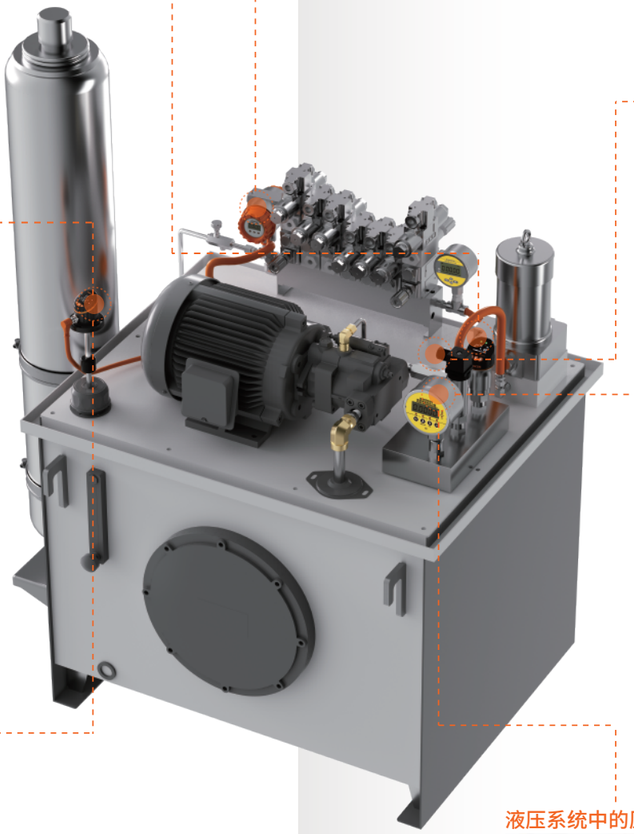
液压系统的压力直接影响设备的动力传递。实时监控压力可以确保系统按需工作，避免过高或过低压力导致的能耗过大或性能下降。

液压油的温度过高会降低系统效率，并加速设备磨损。通过实时监测温度，我们可以防止液压油过热，确保液压系统始终在最佳温度范围内运行。

液压油箱内的液位高低变化直接影响系统的安全性和运行稳定性。过低的油位可能导致空气进入系统，致使液压设备损坏。



液压系统可靠性测量



液压系统中支路油管的压力监控





电子式数显压力开关

产品特点

- ±0.5%精度，量程: 0~ 0.1~60MPa
- 304不锈钢壳体，IP65结构设计
- 双段旋转结构，快速调整屏幕朝向
- OLED屏幕设计，最佳可视窗口
- 4~20mA/PNP/NPN输出方式可选

液压动力装置中的油温测量监控





电子式数显温度开关

产品特点

- ±0.5%精度，量程：-50~300℃可定制
- 304不锈钢壳体，IP65结构设计
- 双段旋转结构，快速调整屏幕朝向
- OLED屏幕设计，最佳可视窗口
- 4~20mA/PNP/NPN输出方式可选

液压动力装置中的容器温液监控





电子式数显温液一体开关

产品特点

- 支持远程调试管理
- 配备高清LED数显屏幕，智能高清显示
- 防护等级IP67，适应恶劣工况
- 国标二级以上，针对复杂工业电磁环境，保障数据稳定

液压动力装置中的压力监测



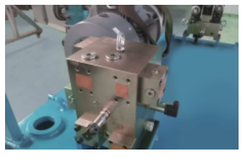


液压变送器

产品特点

- 采用2088型工业防爆壳体
- RS485，4-20mA输出方式可选
- IP67防护等级
- 拥有CE认证及ExibIICT4防爆认证
- 抗干扰设计，电源隔离，多重防护

液压动力装置中的压力监测



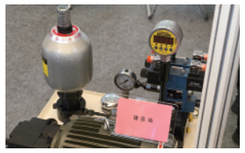


液压变送器

产品特点

- 一体焊接传感器，耐反复冲击
- ±1%精度，量程:0~6...10...25...60...100MPa
- 4-20mA, 0-10V, 0-5V输出方式可选
- 抗电磁干扰设计，电路稳定性好
- 针对液压机、疲劳机等高压力、冲击频繁的工况设计

液压动力装置的压力监控





数显压力控制器

产品特点

- 集压力测试、显示、控制于一体
- ±0.5%精度，量程：-0.1~250MPa
- 继电器输出，短路保护，防反接保护
- 60/80/100 mm 表盘可选，轴向径向可选
- 304不锈钢材质，四位LED显示

液压系统中的压力监控





数显电接点压力表

产品特点

- 耐冲击，抗振动，寿命长，特别适合液压机械
- ±0.5% 精度，量程: -0.1~160MPa
- 接线方法与传统机械电接点压力表一致
- 四位LED实时显示压力，多种单位切换
- 继电器输出，上下限可设
- 多种供电方式可选，多种接头可选



CE IP65

MD-S853 电子式数显压力开关

MD-S853电子式数显压力开关是一款适用苛刻环境的高精度高可靠性的测压产品。该产品采用304不锈钢壳体，具备330°双段旋转结构，可调整表盘朝向，确保客户不同安装位置获得良好观测角度。IP65防护等级，OLED多参数高清显示屏，具备多模式温压监控、双通道开关报警输出，适用于液压、工控、移动机械等工业苛刻环境。

产品特点

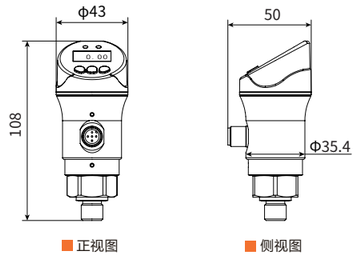
- ◇ 屏幕配备高清OLED数显屏幕，实时智能显示
- ◇ 表头及表盘均支持330°旋转，方便不同位置安装和观察
- ◇ 支持数值和数据折线图分析模式
- ◇ 双路指示灯，快速查看工作状态

产品应用

- ◇ 液压站监测
- ◇ 机床驱动监测
- ◇ 高铁动车
- ◇ 自控设备
- ◇ 自动化产线
- ◇ 其他代替机械开关的场合

产品尺寸

单位：mm



■ 正视图 ■ 侧视图

选型指南

MD-S853	—2.5M	— 1	— G14	— 2DO1A	— P3	— B3	— T2	— K1	—XXXXXX
型　号	量　程	精　度	安装螺纹	输　出	供电方式	出线方式	使用温度	特殊说明	识别码
S853 电子式数显压力开关	2.5MPa *详见下表 量程选型	1（±0.5%FS）	G14（G1/4） *详见下表 螺纹选型	2DO1A[2路开关量输出(NPN/PNP) +1路4~20mA输出] R（RS485）	P3（12-28VDC）	B3（航插）	T2（-20~65°C）	*详见下表备注	

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	/	/	/	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制）
	高	0-10/16/25/40/60MPa	0-3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6MPa	0-50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/25/40/60/100kPa	0-1/3/5/10	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	/	/	/	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa	(-1-1)/(-3-3)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4)	
		(-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa	(-5-5)/(-15-15)	(-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6)	
		(-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-15-100)/(-15-300)	(-1-10)/(-1-25)	
	差压	/	/	/	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4) EDG12（带ED密封的G1/2）/EDG14（带ED密封的G1/4）/N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：1*.该产品只有G1/4外螺纹版本支持ED密封形式。其他螺纹如果需要增加ED密封结构请提前告知，涉及定制螺纹开发。
2.可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



IP65

MD-S853T 电子式数显温度开关

MD-S853T电子式数显温度开关是一款适用苛刻环境的高精度高可靠性的测温产品。该产品采用304不锈钢壳体，具备330°旋转结构，可调整表盘朝向，确保客户不同安装位置获得良好观测角度。IP65防护等级，OLED多参数高清显示屏，具备多模式温度监控、双通道开关报警输出，特别适用于液压、工控、移动机械等工业苛刻环境。

产品特点

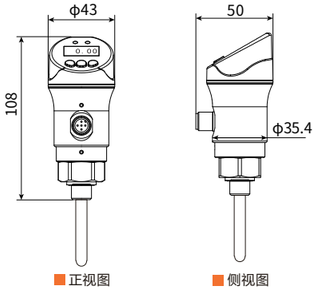
- ◇ 采用PT1000 A级传感器，适用各种工业应用环境
- ◇ 屏幕配备高清OLED数显屏幕，实时智能显示
- ◇ 表头及表盘均支持330°旋转，方便不同位置安装和观察
- ◇ 支持数值和数据折线图分析模式
- ◇ 双路指示灯，快速查看工作状态

产品应用

- ◇ 液压站监测
- ◇ 机床驱动监测
- ◇ 高铁动车
- ◇ 供暖管道
- ◇ 自控设备
- ◇ 其他代替机械开关的场合

产品尺寸

单位：mm



■ 正视图 ■ 侧视图

选型指南

MD-S853T–(0~100)°C–	1	– 2DO1A	– G14	– C625	– F10	– P3	– B3	– T3	– K1	–XXXXXX
型　号	量　程	精　度	输　出	安装螺纹	探杆规格	套管直径	供电方式	出线方式	使用温度	特殊说明	识别码
S853T 电子式 数显温度开关	(0~100)°C *详见下表 量程选型	1（± 0.5%FS）	2DO1A（2路开关量 +1路4~20mA输出） R（1路485输出）	G14（G1/4） *详见下表 螺纹选型	C625（直径6mm 长25mm） *详见下表 探杆选型	F0（无护套管） F10（护套管直径10mm） F12（护套管直径12mm） F16（护套管直径16mm）	P3 （12-28VDC）	B3（航插）	T3(-20~80°C)	*详见下表备注	

		备注
标准量程	(-50~100)°C　(-50~150)°C　(-50~200)°C　(-50~300)°C (0~100)°C　(0~150)°C　(0~200)°C　(0~300)°C	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无）　K1（测氧） K2（测氢气）　K3（禁锌禁铜） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（加散热片）　K6（喷氟） K9（特殊定制）
探杆规格	C625（直径6mm,长25mm）　C630（直径6mm,长30mm）　C650（直径6mm,长50mm） C6100(直径6mm,长100mm)　C6150(直径6mm,长150mm)	
标准螺纹	EDG14（带ED密封的G1/4螺纹）　EDG12（带ED密封的G1/2螺纹）　G14（G1/4螺纹）　G12（G1/2螺纹） N12(NPT1/2螺纹)　N14(NPT1/4螺纹)　P12(PT1/2螺纹)　P14(PT1/4螺纹)	

说　明：1.如果温度量程选型超过100°C，产品会增加延长径用于主体散热。
2.可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



IP67

MD-S853TL 电子式数显温液一体开关

MD-S853TL是一款表头带有数显功能，集温度液位一体的开关。该产品专为液压、润滑、机床自动化等工业苛刻环境。产品采用不锈钢表壳和塑壳表头设计，防护等级IP67。该产品集液位与温度监测于一体，具有卓越的抗干扰性能、灵活的配置选项是一款高性价比、高可靠性的产品。还配备蓝牙能方便快捷实现远程调试与参数配置。

产品特点

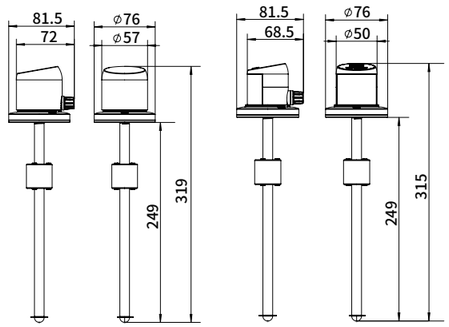
◇ **远程管理**
蓝牙无线调试，支持隔空配置，随时调试参数、查看数据
◇ **智能显示**
屏幕配备高清LED数显屏幕，实时显示
◇ **可靠防护**
防护等级IP67防尘防水，适应恶劣工况
◇ **数据稳定**
国标二级以上，针对复杂工业电磁环境，保障数据稳定

产品应用

◇ 液压站油箱
◇ 液压润滑系统
◇ 组合机床液压模块
◇ 工业自动化生产线
◇ 工程机械（挖掘机、起重机）液压单元

产品尺寸

单位：mm



■含保护罩　■不含保护罩

选型指南

MD-S853TL	– (-20-100)℃	– L250	– 4DO2A	– K1	– XXXXXX
型　号	温度量程	液位量程	输　出	特殊说明	识别码
S853TL 电子式数显 温液一体传感器	温度（-20-100）℃	L250 (250mm) L500 (500mm) L1000 (1000mm)	4DO2A[4路开关量 输出(NPN/PNP)+ 2路4~20mA输出]	K0（无） K1(测氧) K2(测氢气) K3(禁锌禁铜) K4[测酸 （非氢氟酸）] K5(加散热片) K6(喷氟) K9(特殊定制)	

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



MD-S853TF 电子式数显温度开关（分体式）

MD-S853TF是一款适用于测温环境的带OLED屏的数字温度开关，产品采用304不锈钢表壳和塑壳表头设计，防护能力可达IP65等级，该产品可运用在恶劣环境中,配有旋转结构，可调整屏幕朝向。

产品特点

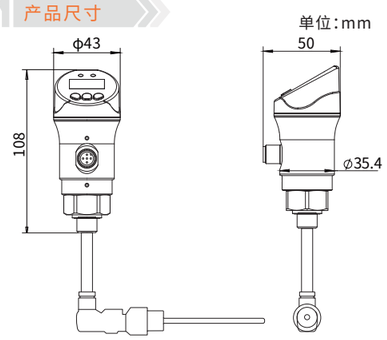
◇ 304不锈钢壳体，IP65结构设计
◇ 旋转结构，快速调整屏幕朝向
◇ OLED屏幕设计，视角范围大，分辨率高
◇ 双路报警灯，多功能按键设计

产品应用

◇ 机床驱动监测
◇ 高铁动车
◇ 供暖管道
◇ 自控设备
◇ 自动化产线
◇ 其他代替机械开关的场合

产品尺寸

单位：mm



■正视图　■侧视图

选型指南

MD-S853TF	– (0~100) ℃	– 2D1A	– G12	– L100	– F10	– ZJ
型　号	量　程	输　出	安装螺纹	探杆规格	套管直径	安装支架
S853TF 电子式 数显温度开关 （分体式）	(0~100)℃	2D1A（2路开关量输出 +1路4~20mA输出） R (RS485输出)	G12（G1/2）	插入深度75mm 插入深度100mm 插入深度250mm 插入深度400mm	-（无） F10（护套管直径10mm） F12（护套管直径12mm） F16(护套管直径16mm)	-（无） ZJ（铝合金支架）

说　明：1. G12螺纹默认带ED槽，配ED密封圈
2. 温度探杆直径默认6mm
3. 产品默认不带航插线
4. 可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



MD-S828E 数显压力开关

MD-S628/828/928是一款带有数显屏的压力开关。它具有2路独立的继电器输出，可增选4~20mA或RS485通信，回差独立可设。60/80/100mm表盘可选，配有四位LED实时显示压力，多种单位随时切换。它具有抗电磁干扰、防浪涌保护、防反接保护等功能。

产品特点

- ◇ 耐冲击,抗震动,寿命长,特别适合液压机、疲劳机等设备配套
- ◇ 接线方法与传统机械电接点压力表一致，使用方便
- ◇ 304不锈钢外壳及接头，60/80/100mm表盘、轴向/径向可选
- ◇ 四位LED实时显示压力，多种单位切换
- ◇ 继电器输出，上下限可设，满足不同的客户需求
- ◇ 短路保护，防反接保护（直流供电），抗电磁干扰设计
- ◇ 可根据特种行业的要求，定制专用传感器



MD-S828Z(表盘75mm)



MD-S828



差压型



法兰型

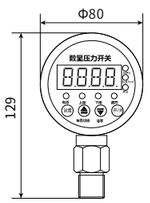
产品应用

- ◇ 液压机械、液压站
- ◇ 自动化产线
- ◇ 注塑机/高压清洗机
- ◇ 高压增压设备配套
- ◇ 清洗设备
- ◇ 代替机械电接点压力表

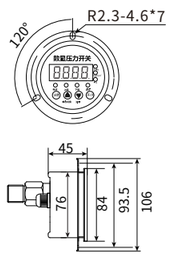
产品尺寸

单位：mm

■ 径向



■ 轴向



选型指南

MD-S628 —	E —	2.5M —	1 —	G14 —	J —	P2 —	B4 —	T3 —	K1 —	XXXXXX
型　号	安装方式	量　程	精　度	安装螺纹	输　出	供电方式	出线方式	使用温度	特殊说明	识别码
S628（表盘60mm） S828（表盘80mm） S928（表盘100mm）	E（径向） Z（轴向） /（塑料外壳）	2.5MPa *详见下表量程选型	1（±0.5%FS） 6（±1%FS）	G14（G1/4） *详见下表螺纹选型	J（无源开关量）	P2（24VDC） P4（220VAC） P5（380VAC） P6（110VAC） P8（12VDC）	B2（直出） B4（对插）	T3（-20~80°C）	*详见下表备注	

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	0-100/160/200	0-15000/30000	0-1000/1600/2500	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4［测酸（非氢氟酸）］ K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制） 3）CTO 表示可定制
	高	0-10/16/25/40/60MPa	0-3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.25/0.6/1/1.6/2.5/4/6MPa	0-50/100/300/500/1000	0-2.5/6/10/25/40/60	
	低	0-10/25/40/60/100kPa	0-1/3/5/10	0-0.1/0.25/0.4/0.6/1	
	微压	/	/	/	
	绝压	/	/	/	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa	(-1-1)/(-3-3)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4)	
		(-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa	(-5-5)/(-15-15)	(-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6)	
		(-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-15-100)/(-15-300)	(-1-10)/(-1-25)	
	差压	CTO	CTO	CTO	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：1. S628系列供电只支持12V DC 或24V DC 并且输出方式只能选择继电器。　2. S828，S928系列4-20mA，RS485输出只支持24V DC供电。
3. S828款支持塑料壳体选择（其他无），选型不加E，Z。　4. 可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。

更多产品



MD-S628E(表盘60mm)



MD-S628Z(表盘60mm)



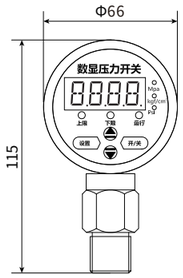
MD-S928E(表盘100mm)

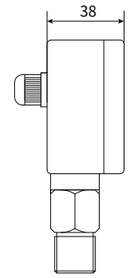


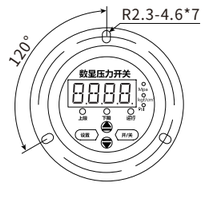
MD-S928Z(表盘100mm)

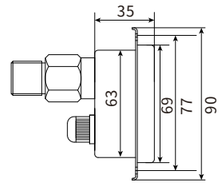
产品尺寸

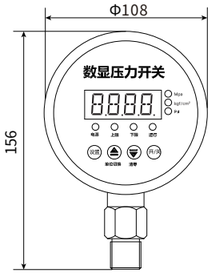
单位：mm

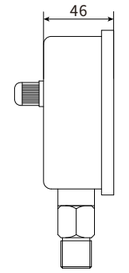


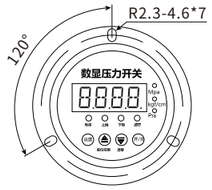


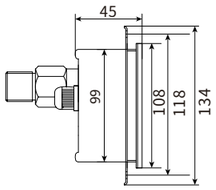




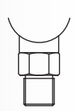




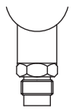




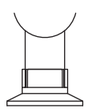
常用接头示意图



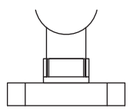
外螺纹



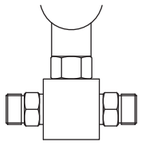
齐平膜



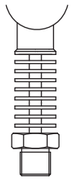
卡箍



法兰



差压



高温





霍斯曼款

MD-S432 液位开关

液位开关是一款面向复杂工业工况设计的智能型液位测量设备，采用浮球式或电容式检测原理，能够对液体介质液位变化进行连续测量与信号输出。产品适用于污水、油类、高粘度、易结晶、易粘附、伴随泡沫或气雾干扰等难测场合，具备较强的介质适应能力。整机无可动部件，结构可靠，抗冲击性能好，安装维护方便。

产品特点

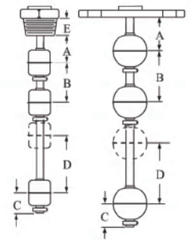
- ◇ 防爆设计，适用于危险场所
- ◇ 适应复杂介质，抗干扰能力强
- ◇ 自动校准，长期稳定性好
- ◇ 结构可靠，维护量低

产品应用

- ◇ 石油、化工等防爆区域储罐液位监测
- ◇ 污水池、水箱、工艺容器液位检测
- ◇ 油类介质液位连续测量
- ◇ 高粘度、易结晶、易挂料介质液位监测
- ◇ 存在泡沫、蒸汽、冷凝等干扰环境下的液位测量

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S432	– 1000mm	– J	– EX	– G1	– 304
型　号	量程范围	输　出	表　头	安装螺纹	材　质
S432 液位开关	500mm 1000mm 1500mm 2000mm	J（开关量输出）	EX（防爆壳体） H（霍斯曼款）	G1（1寸管螺纹）	304（不锈钢304）

产品规格

浮球规格	S1	S2	S3	S4	S5	S6	P2	P3	F4
A（mm）	25	32	40	39	50	70	32	50	54
B（mm）	50	64	82	78	99	136	63	85	99
C（mm）	25	32	40	39	50	70	32	50	54
D（mm）	30	40	55	50	65	70	30	45	65

牙口规格	牙口长度（E）
1/2''	14mm
3/4''	16mm
1''	19mm
1-1/4''	22mm
1-1/2''	22mm
2''	25mm
2-1/2''	28mm
3''	32mm

说　明：1. A=上浮球控制点至接续底面的最小距离　B=两个浮球间的最小间距
C=下浮球控制点至底部的最小距离　D=一个浮球控制两个水位的最小距离　E=螺纹丝扣长度
2. 可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



MD-S472 热导式流量开关

热导式流量开关基于热扩散原理实现流量监测与开关控制。产品无机械活动部件，结构紧凑、安装便捷、响应稳定、维护量低，适用于液体、气体等多种介质的流量监测，可广泛用于循环水、润滑油、液压系统及气动系统中，实现断流报警、流动状态监测及泵空转保护等功能。

产品特点

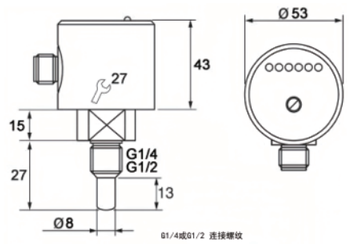
- ◇ 无机械活动部件，可靠性高
- ◇ 适用介质范围较广
- ◇ 开关点连续可调，使用灵活
- ◇ 状态指示直观，安装使用方便

产品应用

- ◇ 循环水系统流量监测
- ◇ 润滑油系统断流报警
- ◇ 泵空转保护与联锁控制
- ◇ 液压系统流动状态检测
- ◇ 切削液管路流量监控
- ◇ 气动系统流量状态检测

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S472	– G12	– P2	– P	– R	– C
型　号	安装螺纹	供　电	输　出	输出模式	出线方式
S472 热导式流量开关	G12 G14	P2（直流24V）	P（PNP输出） N（NPN输出） C(继电器输出)	R（常开+常闭输出）	C（接插件式） Z（直接附线）

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



Ex

MD-S125 防爆型压力开关

防爆型压力开关采用扩散硅压力芯体，经单片机及集成电路处理，输出4-20mA信号与两组继电器，具备现场显示与零点清零功能。产品性能稳定可靠，适用于石油、化工、冶金等恶劣工况下的过程控制与测量。

产品特点

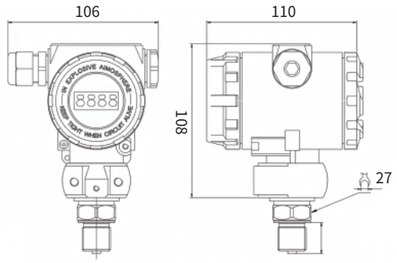
◇ 采用进口扩散硅传感器
◇ 宽量程覆盖 0-1kPa～100MPa
◇ 4～20mA 电流加两组继电器输出
◇ 压铸铝合金外壳，可户外使用
◇ 多种螺纹连接可以选
◇ 数字专用电路，抗变频干扰强

产品应用

◇ 石油化工
◇ 工程机械
◇ 钢铁行业
◇ 能源及水处理
◇ 农用设备
◇ 液压测试架
◇ 电力冶金

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S125 —	10M —	JR —	P3 —	G12 —	1
型　号	量　程	输　出	供　电	安装螺纹	精　度
S125 防爆型压力开关	10MPa *详见下表 量程选型	JR (开关量输出+RS485输出)	P3 (12-28VDC)	G12(G1/2) *详见下表 螺纹选型	1(±0.5%FS) 2(±0.2%FS)

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	0-100MPa	1500	0-1000	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制）
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-1500/3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6 MPa	0-30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/16/25/40/60/kPa	0-3/5/15	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	100/160/250/400/600kPa　0-1/1.6/2.5MPa	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa (-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa (-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-1-1)/(-3-3) (-5-5)/(-15-15) (-15-100)/(-15-300)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4) (-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6) (-1-10)/(-1-25)	
	差压	/	/	/	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



CE　IP50



齐平膜型　卡箍型　差压型

MD-S280 智能数字压力表

MD-S280是一款直径80mm的数字压力表，采用2节AAA电池供电，具有精度高、长期稳定性好的特点。能够测量气体、液体、油等对不锈钢无腐蚀的介质。产品采用304不锈钢壳体和接头，搭配防震保护套，抗震性能优秀。

产品特点

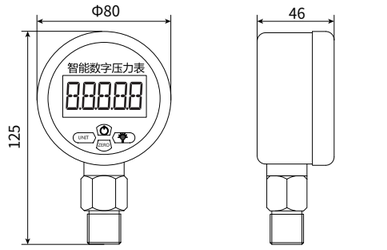
◇ 低功耗设计,2节AAA电池,续航12个月以上
◇ 超大LCD液晶屏,支持10种单位切换
◇ 具有清零、背光、开关机、低电压报警、极值记录功能
◇ 表显压力刻度条，指示当前压力百分比
◇ 抗电磁干扰设计，符合EN61326标准
◇ 产品美观,采用304不锈钢80mm直径表壳

产品应用

◇ 压力仪器仪表配套
◇ 便携式压力测量设备
◇ 压力实验室
◇ 替代指针精密压力表
◇ 压力监测仪表、校准仪器
◇ 工程机械设备配套
◇ 工业过程控制

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S280 —	2.5M —	2 —	G14 —	P0 —	T1 —	K1 —	XXXXXX
型　号	量　程	精　度	安装螺纹	供电方式	使用温度	特殊说明	识别码
S280 智能数字压力表 (80mm不锈钢)	2.5MPa *详见下表 量程选型	1 (±0.5%FS) 2 (±0.2%FS)	G14 (G1/4) *详见下表 螺纹选型	P0 (电池供电) P2 (24VDC)	T1 (-10~60℃)	*详见下表备注	

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	0-100/160/200/250 MPa	0-15000/30000	0-1000/1600/2500	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制） 3）CTO 表示可定制
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6 MPa	0-15/30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/25/40/60/kPa	0-1/3/5/10	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	100/160/250/400/600kPa　0-1/1.6/2.5MPa	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa (-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa (-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-1-1)/(-3-3) (-5-5)/(-15-15) (-15-100)/(-15-300)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4) (-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6) (-1-10)/(-1-25)	
	差压	CTO	CTO	CTO	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/ENG14(G1/4)/EDG14（带ED密封G1/4）/N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：1.隔膜差压产品单边过载只有差压量程的2倍，单晶硅差压单边过载可达16MPa。
2. 默认提供电池供电型产品，电源供电型需要联系销售工程师确认。　3. S280Z只支持24V DC供电。　4. 选配防震保护套，防护等级到IP54。
5. 默认径向，轴向请选择特殊类型Z。　6.可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



MD-S103 精巧型压力变送器

MD-S103是一款精巧型压力变送器。配有配有迷你霍斯曼或是航插头等出线形式，适宜安装在狭窄空间。采用国际标准抗阻尼设计，可抗300%瞬间冲击，响应速度快，精度高，长期稳定性等特性。

产品特点

◇ 采用压阻式压力传感器作为感压元件，响应速度快
◇ 具备优秀的抗振和抗冲击性能
◇ 体积小、重量轻、安装方便简捷
◇ 长期稳定性好，精度高

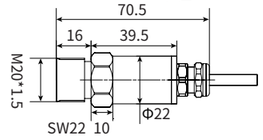
产品应用

◇ 液压与气动领域
◇ 机械设备配套
◇ 自来水管网
◇ 泵和压缩机空调机组
◇ 自动化产线

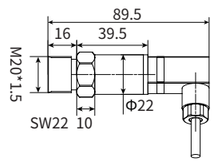
产品尺寸

单位：mm

■ 直出型



■ 迷你霍斯曼型



选型指南

MD-S103 — 2.5M — 1 — A — G14 — P3 — B3 — T3 — K1 — XXXXXX

型　号	量　程	精　度	输　出	安装螺纹	供电方式	出线方式	使用温度	特殊说明	识别码
S103 精巧型压力变送器	2.5MPa *详见下表 量程选型	1 (±0.5%FS)	A (4~20mA) V1 (0-10V) V2 (0-5V) V3 (0.5-4.5V)	G14 (G1/4) *详见下表 螺纹选型	P3 (12-28VDC)	B1(霍斯曼) B2 (直出) B3 (航插)	T3 (-20~80°C)	*详见下表备注	

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	/	/	/	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4［测酸（非氢氟酸）］ K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制）
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-1500/3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6 MPa	0-30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-60/kPa	0-10	0-0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	110/160/250/400/600kPa(A)　0-1/1.6/2.5MPa(A)	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-60-60)/(-100-100)kPa (-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa (-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-1-1)/(-3-3) (-5-5)/(-15-15) (-15-100)/(-15-300)	(-0.6-0.6)/(-1-1) (-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6) (-1-10)/(-1-25)	
	差压	/	/	/	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/EDG12（带ED密封G1/2）/EDG14（带ED密封G1/4)/N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



MD-S116 液压变送器

MD-S116是一款针对液压及伺服系统行业设计的压力变送器。适用于强震动，冲击压力的使用工况。采用全不锈钢封焊结构，保证其坚固耐用，具有良好的防潮能力及介质兼容性。可选4-20mA，0-10V，0-5V等多种通信方式。

产品特点

◇ 4-20mA，0-10V，0-5V输出方式可选
◇ 一体焊接传感器，耐反复冲击
◇ 抗电磁干扰设计，电路稳定性好
◇ 针对液压机、疲劳机等高压力、冲击频繁的工况设计

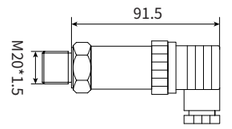
产品应用

◇ 液压机、液压站
◇ 液压测试架
◇ 能源及水处理系统
◇ 疲劳机/压力罐
◇ 气动及液压系统

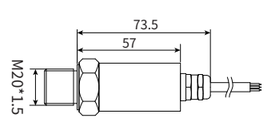
产品尺寸

单位：mm

■ 霍斯曼



■ 直出



选型指南

MD-S116 — 40M — 1 — A — M20 — P3 — B1 — T3 — K1 — XXXXXX

型　号	量　程	精　度	输　出	安装螺纹	供电方式	出线方式	使用温度	特殊说明	识别码
S116 液压变送器	40MPa *详见下表 量程选型	1 (±0.5%FS)	A (4~20mA) V2 (0-5V)	M20 (M20*1.5) *详见下表 螺纹选型	P3 (12-28VDC)	B1(霍斯曼) B3 (航插)	T3 (-20~80°C)	*详见下表备注	

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	0-100/160/200/250MPa	0-15000/30000	0-1000/1600/2500	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4［测酸（非氢氟酸）］ K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制）
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-2.5/4/6 MPa	0-500/1000	0-25/40/60	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)螺纹 N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



CE Ex IP67

MD-S122 工业型压力变送器

MD-S122是一款配备防爆壳体的工业压力变送器。具备IP67防护性能。具备良好的兼容性，可长期稳定使用，支持RS485/4~20mA通信。防爆外壳下具有LCD屏幕，可快速查看实时数据。

产品特点

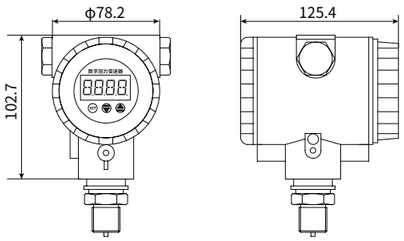
◇ 采用2088型工业防爆壳
◇ RS485，4-20mA输出方式可选
◇ IP67防护等级
◇ 拥有CE认证及ExibIICT4防爆认证
◇ 抗干扰设计，电源隔离，多重防护

产品应用

◇ 石油化工
◇ 工程机械
◇ 钢铁行业
◇ 能源及水处理
◇ 农用设备
◇ 液压测试架
◇ 电力冶金

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S122	—	1.6M	—	2	—	A	—	M20	—	P3	—	T3	—	K1	—	XXXXXX
型　号		量　程		精　度		输　出		安装螺纹		供电方式		使用温度		特殊说明		识别码
S122 工业型压力变送器		1.6MPa *详见下表 量程选型		1（±0.5%FS） 2（±0.2%FS）		A（4~20mA） R（RS485）		M20（M20*1.5） *详见下表 螺纹选型		P3（12-28VDC）		T3（-20~80℃）		*详见下表备注		

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	/	/	/	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4［测酸（非氢氟酸）］ K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制）
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-1500/3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6 MPa	0-30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/16/25/40/60/kPa	0-3/5/15	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	100/160/250/400/600kPa　0-1/1.6/2.5MPa	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa (-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa (-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-1-1)/(-3-3) (-5-5)/(-15-15) (-15-100)/(-15-300)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4) (-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6) (-1-10)/(-1-25)	
	差压	/	/	/	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



MD-S123PG 单晶硅压力变送器

单晶硅压力变送器面向工业过程控制，采用MEMS单晶硅传感器与智能补偿技术，实现液体、气体等介质压力的稳定测量。产品精度高、响应快，支持4-20mA及HART通信，量程覆盖广，适配多种结构，适用于复杂工况。

产品特点

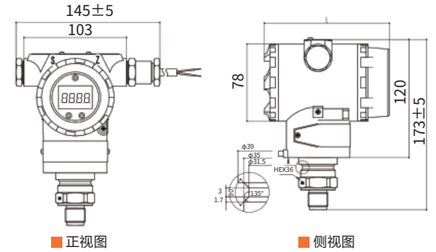
◇ 采用单晶硅高精度传感器，测量稳定可靠
◇ 支持智能通信与现场组态
◇ 结构安全，适应工业现场长期运行
◇ 量程与结构形式丰富，适配范围广

产品应用

◇ 工业过程控制系统压力监测
◇ 液体、气体、蒸汽介质压力测量
◇ 石油、化工、电力、冶金等行业压力监控
◇ 水处理、环保及公用工程管道压力监测

产品尺寸

单位：mm



■正视图　■侧视图

选型指南

MD-S123PG	—	0-0.5~3kPa	—	S	—	M	—	J1	—	H
型　号		压力范围		输　出		表　头		安装螺纹		精　度
S123PG 单晶硅压力变送器		0-0.5~3kPa 0-1~6kPa 0-6~40kPa 0-12.5~250kPa 0-0.15~1MPa 0-0.25~3MPa 0-0.5~10MPa 0-2~20MPa 0-5~40MPa 0-16~80MPa		S（4~20)mADC+ HART（仅支持模拟传感器） S1（4~20)mADC+ HART（传感器数字输出） M（4~20)mADC+HART+ Modbus485通讯（仅支持模拟传感器）		M（LCD方形液晶显示） C（LCD彩色液晶显示） N（无表头）		J1（M55×1.5英制螺纹） J2（M56×1.5英制螺纹） J3（M27×2英制螺纹） J4（2-3/16-16UN美制螺纹）		H（测量精度为0.075%FS） H2（测量精度为0.025%FS） H5（测量精度为0.05%FS）

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



MD-S123PD 单晶硅差压变送器

单晶硅差压变送器面向工业过程控制，采用MEMS单晶硅传感器与智能电子技术，实现差压、微差压的稳定测量。产品支持4-20mA及HART通信，线性度、重复性及长期稳定性优异，响应快、量程比宽、抗过载能力强，适用于复杂工况下的连续监测与过程控制。

产品特点

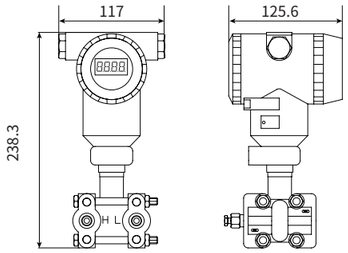
- ◇ 采用单晶硅高精度传感器，测量性能稳定
- ◇ 量程覆盖广，适应多种压力测量场景
- ◇ 量程覆盖广，适应多种压力测量场景
- ◇ 抗过载能力强，适合工业现场长期运行

产品应用

- ◇ 工业过程控制中的差压、压力监测
- ◇ 液体、气体、蒸汽介质压力测量
- ◇ 化工、能源、电力、冶金、水处理等行业过程监测
- ◇ 储罐、管道、设备运行状态监控
- ◇ 自动化控制系统中的现场测量与信号传输

产品尺寸

单位：mm



■正视图 ■侧视图

选型指南

MD-S123PD −0-0.1~10MPa−	S	−	M	−	J1	−	H
型　号	压力范围	输　出	表　头		安装螺纹		精　度
S123PD 单晶硅差压变送器	0-1~40kPa (静压10MPa) 0-2.5~250kPa (静压10MPa) 0-10~1000kPa (静压10MPa) 0-0.03~3MPa (静压10MPa) 0-0.1~10MPa (静压10MPa)	S (4~20)mADC+ HART (仅支持模拟传感器) S1 (4~20)mADC+ HART (传感器数字输出) J √Δ (4~20) mADC+ HART (仅支持模拟传感器) J1 √Δ (4~20) mADC+ HART (传感器数字输出) M (4~20)mADC+HART+ Modbus485通讯 (仅支持模拟传感器) M1 √Δ(4~20)mADC+HART+ Modbus485通讯 (仅支持模拟传感器)	M (LCD方形液晶显示) C (LCD彩色液晶显示) N (无表头)		J1 (M55×1.5英制螺纹) J2 (M56×1.5英制螺纹) J3 (M27×2英制螺纹) J4 (2-3/16-16UN美制螺纹)		H (测量精度为0.075%FS) H2 (测量精度为0.025%FS) H5 (测量精度为0.05%FS)

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其为通回复为准。



MD-S431-磁翻板液位计

磁翻板液位计基于浮力与磁耦合原理，通过磁性浮子驱动外部翻柱进行翻转，直观显示液位高度。广泛应用于石油、化工、电力等行业的高温、高压、腐蚀性介质储罐。其优势在于显示清晰、安全可靠、无需电源，并可远传信号，实现液位智能控制与报警。

产品特点

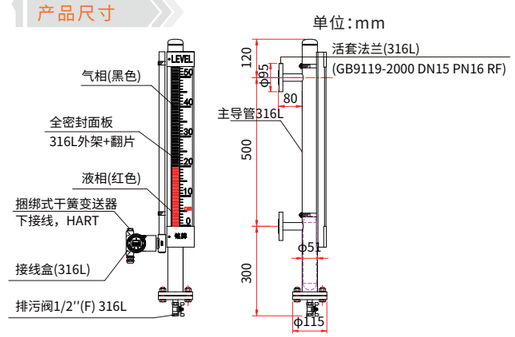
- ◇ 显示直观，红白双色翻柱，液位清晰易读
- ◇ 测量系统与指示系统完全隔离，无泄漏
- ◇ 本体显示无需供电，安全节能
- ◇ 耐压耐温，适用工况广泛
- ◇ 结构简单，安装方便，维护工作量小
- ◇ 可实现远传控制，报警控制

产品应用

- ◇ 液压油箱油位监控
- ◇ 齿轮箱润滑油位
- ◇ 试验台油箱液位

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-SS431−	PA	−	M2	−	k1	−	F2	−	L	−	()	−	()	−	()	−	()
型　号	排污阀		变送器*		液位开关		接液材质		面板材质		法兰规格		测量范围(mm)		实际工作压力值(MPa)		介质密度 g/cm³
S431 磁翻板液位计	PO(不配排污阀) PA(配排污球阀) PB[配排污阀(截止阀)] PC[配排污阀(聚丙烯球阀专用)] PD[配排污阀(衬氟隔膜球阀]		MO (不配4~20mADC远传变送器) M1 (配防水型4~20mADC远传变送器) M2(配本安型4~20mADC远传变送器) M3(配隔爆型4~20mADC远传变送器) M4(配磁致伸缩液位变送器，输出4~20mADC)		KO (不配液位开关) K1(配YK01区域型液位开关，如液位计需配2个YK01开关则选型为2K1) K2(配YK02千簧记忆型液位开关，选型同上)		F1 (接液材质为不锈钢304) F2(接液材质为不锈钢316L) F3(接液材质为PP/PVC) F4(接液材质为304+PTFE) F5(其他)		L (面板材质：铝合金) S(面板材质：不锈钢)		法兰规格 (公称通径/公称压力、密封面)		测量范围 (mm)		实际工作压力值 (MPa)		介质密度 g/cm³

对照表

液体介质密度	0.38~0.60g/cm³	0.61~0.74g/cm³	0.75~0.85g/cm³	0.86~0.99g/cm³	1.00~1.10g/cm³	1.11~1.25g/cm³	1.26~1.39g/cm³	1.40~1.59g/cm³	1.60~2.00g/cm³
沉筒距	450~300mm	300~200mm	300~250mm	250~200mm	220~200mm	200~170mm	170~160mm	160~140mm	150~120mm
典型液体介质示例	液化石油气、液氨、乙烯、氢氟酸、乙烷	汽油、丁二烯	甲醇、环氧(丙烷)二甲苯、轻油、乙醇	丙酮、氨水、粗苯、啤酒、重油、牛脂、乙苯	水、醋酸、樟脑油	盐酸、焦油、氯磺酸硝基苯、FR-22	液碱、麦芽糖、20%稀硫酸硫酸二甲酯	液氯、稀硫酸、浓硝酸、FR-12、氯仿	98%硫酸、发烟硫酸高氯酸、溴水磷酸、氟油

说　明：1. 如需带液晶显示则加后缀Y,如需带HART协议则加后缀H(如： M1H、M2H、M3H、M4H)

2. 液位计选型必须准备提供以下参数: 测量范围(侧装式液位计为下下法兰中心距，顶装式液位计为设备高度)、法兰标准及规格、工作温度及工作压力、介质名称及密度、接液材质、顶装式液位计安装法兰的短接长度

3. 可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其为通回复为准。



MD-S455 液体涡轮流量计

MD-S455液体涡轮流量计是一款结构简单轻巧的高精度高可靠性的流量测量产品。该产品采用304不锈钢壳体，具备防爆壳体。涡轮流量计是一种精密流量测量仪表，测量无杂质、无腐蚀液体的流量和总量。它被广泛用于石油、化工、冶金、科研等领域。

产品特点

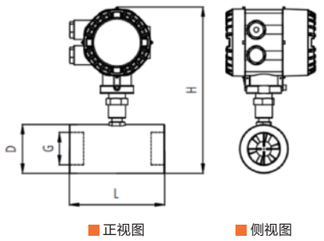
◇ 一般可达±1%FS、±0.5%FS，高精度型可达±0.25%FS
◇ 重复性好，多次校准或在线校准均具有极高的精确度
◇ 输出脉冲频率信号，适于总量计量及与计算机连接
　无零点漂移，抗干扰能力强
◇ 可获得很高的频率信号(3~4kHz)，信号分辨力强

产品应用

◇ 石油行业（如原油、成品油计量）
◇ 化工行业（各类无杂质、低粘度化学液体）
◇ 冶金行业（工业水、冷却水等）
◇ 科研实验（流量测试与标定）

产品尺寸

单位：mm



■正视图　■侧视图

选型指南

MD-S455	— DN6	— 1	— B	— P2	— M20	— T2	— K1	—XXXXXX
型　号	口　径	精　度	输　出	供电方式	电气连接	使用温度	特殊说明	识别码
S455 液体涡轮流量计	DN6(DN6口径) *详见下表 口径选型	1（±0.5%FS） 2（±0.25%FS） 6（±1%FS）	AR(4~20mA +RS485) B(脉冲)	P2（24VDC） P4（220VAC）	M20（M20*1.5）	T2（-20~65°C）	*详见下表备注	

口径选型	DN6（DN6口径）　DN8(DN8口径)　DN15(DN15口径)　DN25(DN25口径)　DN32（DN32口径） DN40（DN40口径）　DN50(DN50口径)　DN65(DN65口径)　DN80(DN80口径)　DN100（DN100口径） DN125（DN125口径）　DN150(DN150口径)　DN200(DN200口径)　DN250(DN250口径)　DN300（DN300口径）	**备注** 1）以上口径为标准口径，如需定制口径请咨询铭控技术工程师
特殊说明	K0（无）　K1(测氧)　K2(测氢气)　K3(禁锌禁铜)　K4[测酸（非氢氟酸）] K5(加散热片)　K6(喷氟)　K9(特殊定制)	

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



IP65

MD-S471 齿轮流量计

MD-S471齿轮流量计核心原理是通过一对精密齿轮在压差作用下旋转，将流体分割为已知体积的单元进行计量，实现直接且精准的测量。它专为解决苛刻流量测量而设计，广泛应用于润滑系统及液压系统，适用于润滑系流、柴油、润滑油、液压油等润滑油脂。

产品特点

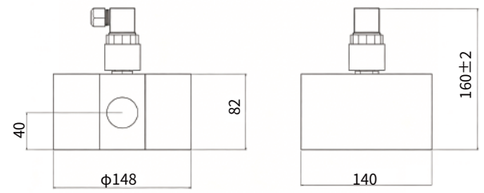
◇ 高精度测量，确保流量数据的准确性
◇ 可测量高粘度介质（如沥青、蜂蜜）及强腐蚀性液体（如硫酸）
◇ 量程比达1:150，在极大流量范围内都能保持高精度
◇ 温度范围宽，适应洁净流体工况
◇ 高分辨率，小流量变化反应灵敏
◇ 防护等级IP65，适用于工业

产品应用

◇ 液压系统流量监测
◇ 润滑回路流量监测
◇ 机床液压缸行程检测

产品尺寸

单位：mm



*图例为常温霍斯曼款，实际尺寸以具体出厂产品为准。

选型指南

MD-S471	— A2	— F	— S1	— L	— F1	— BO	— XXXXXX
型　号	通　径	密　封	通讯方式	过程链接	本体材质	防爆类型	识别码
S471 齿轮流量计	A2(G1/4) A4(G3/8) A6(G1/2) A10(G1/2) A15(G3/4) A25(G1)	F(FKN) N(NBR) P(PTFE)	S1(脉冲输出) A(4-20mA) R(RS485)	L（螺纹） F（法兰） K（卡盘） T（卡套）	F1(304) F2(316L) F3(AL 铝) F4(PTFE)	B0（不防爆）	

性能参数

型号	测量范围(l/h)	K系数(P/L)	压力(bar)		接口	滤网直径(μm)	
			SS304	AL		滚动轴承	滑动轴承
A2	0.6-50	11200	50	16	G1/4	20	40
A4	5-250	4780	50	16	G3/8	20	40
A6	10-500	3468	50	16	G1/2	20	40
A10	20-1200	2780	50	16	G1/2	20	40
A15	200-3000	334	50	16	G3/4	20	150
A25	1000-12000	110	50	16	G1	100	150

说　明：1. 本体材质耐压铝 50bar/不锈钢 100bar(高压可订制400bar)。
2. 适用介质温度为-40°C~85°C，高温型可耐受200度，需要提前与技术沟通。
3. 可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



IP65(一体式)
IP67(分体式)



MD-S452(分体式)

MD-S451 一体式电磁流量计

MD-S451电磁流量计适用于大多数电传导液体，泥、浆糊和泥浆的流量测量。被测介质至少要有某个最小电导率。温度、压力、粘度和密度对测量结果没有影响。选择适当的管道衬里材料与电极材料，也可以用来测量腐蚀性介质。流量传感器与智能转换器或整体或分离地组成一个完整的流量计。

产品特点

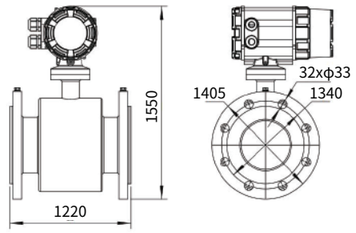
- ◇ 无活动部件，不存在磨损
- ◇ 应用于测量各种导电液体的流速
- ◇ 测量结果不受温度、压力、粘度和密度等物理特性影响
- ◇ 强耐腐蚀，耐磨损能力，可测量正向/反向流量
- ◇ 流程的测量范围是1:100

产品应用

- ◇ 水箱液位测量
- ◇ 水文水利系统
- ◇ 城市排水系统
- ◇ 船用液位测量
- ◇ 江河湖泊水位测量
- ◇ 其他液体液位测量

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S451—	DN6	— 1	— AR	— P2	— M20	— H	— F4	— T3	— K1	—XXXXXX
型　号	口　径	精　度	输　出	供电方式	电气连接	电极材质	内衬材质	使用温度	特殊说明	识别码
S451 一体式 S452 分体式	DN6 (DN6口径) *详见下表口径选型	1 (±0.5%FS)	AR (4~20mA+RS485) B (脉冲)	P2(24VDC) P4 (220VAC)	M20 (M20*1.5)	H (316L) TI (钛合金) HB (哈C合金) HC (哈B合金) TH (钽合金)	F4[聚四氟乙烯(TPFE)]	T3 (-20~80°C)	*详见下表备注	

口径选型	DN6 (DN6口径)　DN8(DN8口径)　DN15(DN15口径)　DN25(DN25口径)　DN32 (DN32口径) DN40 (DN40口径)　DN50(DN50口径)　DN65(DN65口径)　DN80(DN80口径)　DN100 (DN100口径) DN125 (DN125口径)　DN150(DN150口径)　DN200(DN200口径)　DN250(DN250口径)　DN300 (DN300口径)	**备注** 1) 以上口径为标准口径，如需定制口径请咨询铭控技术工程师
特殊说明	K0 (无)　K1(测氧)　K2(测氢气)　K3(禁锌禁铜)　K4[测酸 (非氢氟酸)] K5(加散热片)　K6(喷氟)　K9(特殊定制)	

说　明： 可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。

DEVICE LIFECYCLE MANAGEMENT PLATFORM

大懒猫设备健康管理云系统

是一款专为物联网智能终端提供全生命周期管理服务及帮助使用者完成预测性维护的平台工具。基于设备生命周期管理及设备健康度模型，对设备进行实时监测及评估，依据评估结果进行提前预警及定向维保，以实现终端设备的全生命期的可靠性和稳定性，安全监测的连续性，从而降低数字化改造的后运营成本，提高管理能效与人效。

大懒猫

多场景安全监测方案及服务











配套（MD-S906 边缘网关）使用

蓝牙连接S151
- √ 本地数据导出
- √ 实时数据记录
- √ 设备分组
- √ 采集速率更改
- √ 清零
- √ 单位切换
- √ 名称自定义
- √ 不同语言

SECA
手机APP调试助手
微信扫一扫
下载SECA APP

MD-S151 无线蓝牙压力变送器

MD-S151是一款超小型蓝牙压力变送器。可用于蓝牙组网，支持蓝牙小程序和APP进行数据导出，可选配蓝牙网关进行数据传输，适用于现场不方便布线的压力监测场合。产品采用纽扣电池供电，续航12个月以上。

产品应用

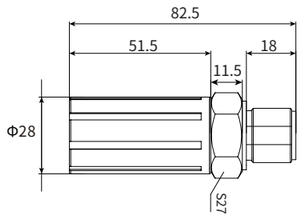
- ◇ 模型试验
- ◇ 风洞实验
- ◇ 液压设备
- ◇ 自动化产线
- ◇ 石油石化
- ◇ 水管网、泵房、机房

产品特点

- ◇ 纽扣电池供电，续航12个月以上
- ◇ 体积小巧，最大高度82.5mm
- ◇ 蓝牙传输，支持EXCEL数据导出功能
- ◇ 可选蓝牙网关进行远程管理

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S151	—	10M	—	1	—	BT	—	G14	—	P0	—	T1	—	K1	—	XXXXXX
型　号		量　程		精　度		输出类别		安装螺纹		供电方式		使用温度		特殊说明		识别码
S151 无线蓝牙压力变送器		10MPa *详见下表 量程选型		1（±0.5%FS）		蓝牙		G14（G1/4） *详见下表 螺纹选型		P0（电池供电）		T1（-10~60°C）		*详见下表备注		

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	0-100/160/200/250MPa	0-15000/30000/50000	0-1000/1600/2000/2500	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制）
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-1500/3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6MPa	0-30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/16/25/40/60/kPa	0-3/5/15	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	100/160/250/400/600kPa　0-1/1.6/2.5MPa	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa (-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa (-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-1-1)/(-3-3) (-5-5)/(-15-15) (-15-100)/(-15-300)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4) (-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6) (-1-10)/(-1-25)	
	差压	/	/	/	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/EDG14（带ED密封G1/4）/N12(NPT1/2)/N14(NPT1/4)/P12(PT1/2)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



CE Ex IP67

大懒猫APP连接S270

设备管理	预测性维护
√ 设备信息	√ 续航分析
√ 设备定位	√ 流量管理
√ 参数配置	√ 电量管理
√ 远程调试	√ 健康诊断
√ 固件升级	√ 配件选型
√ 维保日志	√ 一键报修

大懒猫设备
健康管理云系统
微信扫一扫
下载大懒猫APP

MD-S270 无线数字表（防爆系列）

MD-S270是一款采用防爆铸铝外壳设计的无线数字表，具有防爆/CE等16项权威检测及认证证书。IP67防护等级，可长期用在室外。采用独立大容量电池仓设计，更换电池方便，续航可达3~5年。可通过微信小程序和APP，本地对设备进行参数设置和程序升级。

产品应用

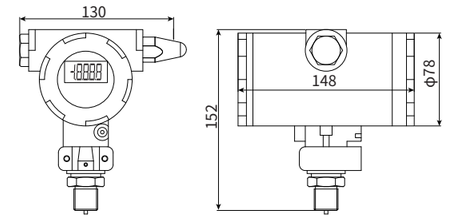
- ◇ 消防水管网
- ◇ 石油化工
- ◇ 智慧水务
- ◇ 消防水箱
- ◇ 燃气供热

产品特点

- ◇ 标配电池供电，可选电池、电源双供电方式
- ◇ 采用防爆型铸铝外壳和304不锈钢接头，适应室外恶劣工况
- ◇ 选用316L不锈钢膜片，介质兼容性强
- ◇ 配备LCD液晶显示屏，实时显示压力
- ◇ IP67防护等级
- ◇ 支持蓝牙配置，远程配置

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S270	—	2.5M	—	1	—	4G	—	G12	—	P0	—	T1	—	K1	—	XXXXXX
型　号		量　程		精　度		通讯方式		安装螺纹		供电方式		使用温度		特殊说明		识别码
S270 无线数字表 （防爆系列）		2.5MPa *详见下表 量程选型		1（±0.5%FS）		4G（4G） NB（NB） LR（LoRa） LW（LoRaWAN）		G12（G1/2） *详见下表 螺纹选型		P0（电池供电） P2（24VDC）		T1（-10~60°C）		*详见下表备注		

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	/	/	/	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（测氧） K2（测氢气） K3（禁锌禁铜） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（加散热片） K6（喷氟） K9（特殊定制）
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-1500/3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6 MPa	0-30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/16/25/40/60/kPa	0-3/5/15	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	100/160/250/400/600kPa　0-1/1.6/2.5MPa	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa (-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa (-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-1-1)/(-3-3) (-5-5)/(-15-15) (-15-100)/(-15-300)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4) (-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6) (-1-10)/(-1-25)	
	差压	/	/	/	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/N14(NPT1/4)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



大懒猫APP连接S271

大懒猫设备健康管理云系统

微信扫一扫 下载大懒猫APP

设备管理	预测性维护
√ 设备信息	√ 续航分析
√ 设备定位	√ 流量管理
√ 参数配置	√ 电量管理
√ 远程调试	√ 健康诊断
√ 固件升级	√ 配件选型
√ 维保日志	√ 一键报修

MD-S271 无线传感器（高防护系列）

MD-S271系列是一款具有IP68防护的无线传感器，可用于水下等恶劣的场合。产品采用传感器和无线模块分体式设计，可安装在狭窄的空间内。采用超强尼龙材质外壳，承重强度优于200kg。通过蓝牙微信小程序和APP，本地查看数据，设置参数，升级程序。

产品特点

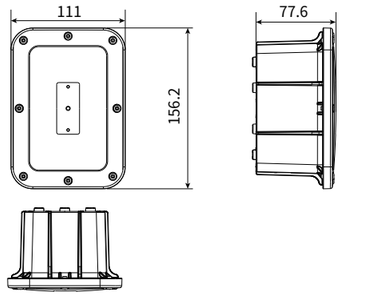
◇ 超低功耗设计、标配锂电池供电，续航长
◇ 标配ER34615电池1块(电池型)
◇ 可根据工况扩展电池容量和数量
◇ 传感器探头与智能终端分体式设计，超强尼龙材质，承重优于200kg
◇ IP68防水设计，可长期用于窨井、地下等恶劣工况，
◇ 可配液位、压力、水浸、温湿度、振动、温度等多种传感器探头

产品应用

◇ 供水排水地下管网
◇ 消防水管网
◇ 智慧供热
◇ 雨水及污水井
◇ 智慧楼宇
◇ 智慧管廊

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S271	– 2.5M	– 1	– 4G	– G12	– P0	– T1	– K1	–XXXXXX
型　号	量　程	精　度	通讯方式	安装螺纹	供电方式	使用温度	特殊说明	识别码
S271 无线传感器	2.5MPa *详见下表 量程选型	1（±0.5%FS）	4G（4G） NB（NB） LR(LoRa) LW(LoRaWAN)	G12（G1/2） *压力螺纹选型 详见下表	P0（电池供电）	T1（-10~60°C）	*详见下表备注	

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-1500/3000/5000/10000	0-100/250/400/700	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（ 测氧 ） K2（ 测氢气 ） K3（ 禁锌禁铜 ） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（ 加散热片 ） K6（ 喷氟 ） K9（ 特殊定制 ）
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6 MPa	0-30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/16/25/40/60/kPa	0-3/5/15	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	绝压	100/160/250/400/600kPa　0-1/1.6/2.5MPa	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10-10)/(-25-25)/(-40-40)/(-60-60)/(-100-100)kPa	(-1-1)/(-3-3)	(-0.1-0.1)/(-0.25-0.25)/(-0.4-0.4)	
		(-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa	(-5-5)/(-15-15)	(-0.6-0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6)	
		(-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-15-100)/(-15-300)	(-1-10)/(-1-25)	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/N14(NPT1/4)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。



大懒猫APP连接S275

大懒猫设备健康管理云系统

微信扫一扫 下载大懒猫APP

设备管理	预测性维护
√ 设备信息	√ 续航分析
√ 设备定位	√ 流量管理
√ 参数配置	√ 电量管理
√ 远程调试	√ 健康诊断
√ 固件升级	√ 配件选型
√ 维保日志	√ 一键报修

MD-S275 智能无线压力表

MD-S275智能无线压力表是一款锂电池供电，无线通讯的室外型数字压力表。它具有IP67防护，可长期用于室外压力管道；采用锂电池供电，配合低功耗的设计，可以满足2~3年的正常续航要求；同时支持4G，NB，LoRa，LoRaWAN等主流的无线通讯方式；通过现场蓝牙APP及远程大懒猫对参数进行配置，固件升级等操作，降低施工人员及运维时的难度。

产品特点

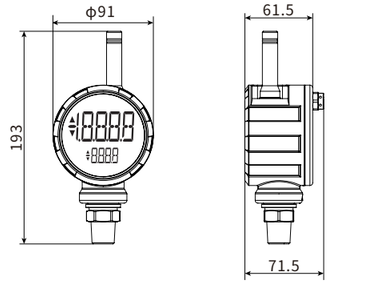
◇ 可选用4G，NB，LoRa，LoRaWAN等多种无线方式通讯
◇ 整体具有IP67等级防护，可长期用于室外等场景
◇ 大懒猫远程调试，蓝牙现场调试，设备更易运维
◇ 采用铸铝外壳，抗摔抗震，产品保护更强
◇ 采用可拆式天线，信号差的场景，可更换延长天线
◇ 多协议适配，各类定制协议均能接入
◇ 异常报警，支持本机故障报警

产品应用

◇ 消防水系统
◇ 供水管网
◇ 生活水管网

产品尺寸

单位：mm



选型指南

MD-S275	– 2.5M	– 1	– A	– G12	– P0	– T0	– K1	– XXXXXX
型　号	量　程	精　度	通讯方式	安装螺纹	供电方式	使用温度	特殊说明	识别码
S275 智能无线 压力表	2.5MPa *详见下表 量程选型	1(±0.5%FS)	4G（4G） NB（NB） LR（LoRa） LW（LoRaWAN）	G12（G1/2） *详见下表 螺纹选型	P0（电池供电） P2（24VDC）	T1（-10~60°C）	*详见下表备注	

	单位	国标（MPa/kPa）	美标（PSI）	欧标（bar）	备注
量程	超高	/	/	/	1）以上量程为标准量程，如需定制量程请咨询铭控技术工程师 2）特殊说明： K0（无） K1（ 测氧 ） K2（ 测氢气 ） K3（ 禁锌禁铜 ） K4[测酸（非氢氟酸）] K5（ 加散热片 ） K6（ 喷氟 ） K9（ 特殊定制 ）
	高	0-10/16/25/40/60/70MPa	0-1500/3000/5000/10000	0-100/250/400/700	
	中	0-0.1/0.16/0.25 /0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6 MPa	0-30/50/100/300/500/1000	0-1/2.5/4/6/10/25/40/60	
	低	0-10/16/25/40/60/kPa	0-3/5/15	0-0.1/0.25/0.4/0.6	
	微压	/	/	/	
	绝压	100/160/250/400/600kPa　0-1/1.6/2.5MPa	0-15/30/100/500	1/2.5/4/6/10/25	
	负压	(-100-0)kPa	(-15-0)	(-1-0)	
	复合	(-10~10)/(-25~25)/(-40~40)/(-60~60)/(-100-100)kPa	(-1-1)/(-3-3)	(-0.1~0.1)/(-0.25~0.25)/(-0.4~0.4)	
		(-100-250)/(-100-400)/(-100-600)kPa	(-5-5)/(-15-15)	(-0.6~0.6)/(-1-1)/(-1-2.5)/(-1-4)/(-1-6)	
		(-0.1-1)/(-0.1-1.6)/(-0.1-2.5)MPa	(-15-100)/(-15-300)	(-1-10)/(-1-25)	
	差压	/	/	/	
螺纹	标准	M20(M20*1.5)/M14(M14*1.5)/G12(G1/2)/G14(G1/4)/N14(NPT1/4)/P14(PT1/4)螺纹			

说　明：1. 如果供电方式≥2种，请选P9。
2. 可能存在无法对应的产品选型或产品认证，请咨询铭控技术工程师，以其沟通回复为准。