

产 / 品 / 概 / 览

PRODUCTS OVERVIEW



Sonic Measure Tech LLC

Som-Tek™ Series



About Us / 关于公司

SONIC MEASURE TECH LLC 位于美国加州南部，是一家以工业自动化仪表及系统应用方案开发为核心的专业公司。

公司最新推出 SOM-TEK™ 系列产品，根据客户需求开发系统应用解决方案和产品，运用 SONIC MEASURE LLC 的专利技术和产品为客户提供针对性的系统解决方案。

现有方案：

- 汽包水位测量系统方案
- 火力发电厂物位测量系统方案
- 罐区自动计量监控系统方案

现有产品：

磁翻板、磁致伸缩、声呐、雷达、超声波、干簧管、磁耦合、射频电容、音叉及浮球等液位测量产品。

SOM-TEK™ 系列的产品和系统方案在高温高压、低温深冷及强腐蚀等苛刻工况获得了广泛应用，涉及电力、石油、石化、煤化工、精细化工、制药、冶金、造纸等多个行业，其汽包水位测量系统在锅炉运行的安全、环保、节能、增效等方面应用效果明显，SOM-TEK™ 系列产品得到了世界各地客户的一致认可。

SONIC MEASURE LLC 在北美拥有先进的产品研发中心和制造工厂，并在欧洲设立了销售中心。



磁翻板液位计	/02	SKMG 100 精巧型系列 SKMG 300 技术型系列 SKMG 500 超大腔体系列	SKMG 200 标准型系列 SKMG 400 双腔体系列
磁致伸缩液位计	/04	SKMT A100 SKMT E200 SKMT E300	SKMT E100 SKMT A200 SKMT A300
声呐液位计	/06	SKSN S 声呐液位开关 SKSN T 声呐液位变送器 SKSN E 声呐浮筒液位计	
电极式水位计	/07	SKEG 100 电极式水位计	
双色水位计	/07	SKDC 100 双色水位计	
超声波物位计	/08	SKUT S 二 / 三 / 四线超声波物位计 SKUT R 分体式超声波物位计	
重锤料位计	/09	SKPB 100 / SKPB 200 智能型重锤料位测量系统 SKPB 300 / SKPB 400 智能型重锤界面测量系统	
导波雷达物位计	/10	SKGR 100	SKGR 110
射空雷达物位计	/11	SKPR 200	SKPR 210 SKPR 220
干簧管液位变送器	/11	SKRT 100 干簧管液位变送器	
射频电容物位开关	/12	SKRFS 100 射频电容物位开关	
振棒物位开关	/12	SKVRS 100 振棒物位开关	
音叉物位开关	/12	SKVS 100 音叉物位开关	
浮球液位开关	/13	SKFS 100 多点、顶装浮球液位开关 SKFS 200 单点、侧装浮球液位开关	
磁耦合液位开关	/13	SKMS 100 磁耦合液位开关 SKMS 200 磁耦合液位开关	

产品介绍

PRODUCT

磁翻板液位计



产品概述

- 基于磁耦合原理设计
- 消除冷凝和泄露情况
- 液位测量实时、准确
- 可配套开关和变送器

产品特点

- 精密制造，坚固耐用
- 高清晰度液位指示器
- 特殊结构和材质设计
- 多种安装方式和过程连接

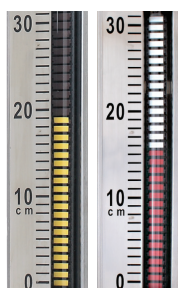
典型应用

- 高温高压应用
- 特材应用
- 低温 / 深冷应用
- 一体式应用

材 质

- 304/304L SS、316/316L SS、321 SS
- 304/316 SS 衬 PTFE、CPVC、PP
- 317L SS、347 SS、904 SS、钛
- 哈 C-276、锆 -702、镍 -6

核心组件



NS 指示器

- 304/316L SS 标尺
- 耐高温低温材料
- 机械互锁设计
- 不乱翻不消磁
- 不同工程单位
- 真空玻璃管封装



压力支撑环

360° 环磁

NS 浮子

- 完全密封、硬抗压
- 360° 环磁设计
- 激光焊接，精密制造
- 耐高低温，不消磁
- 根据实际工况选择材质



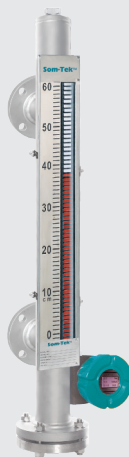
Sonic Measure Tech LLC

www.sonicmeasure.com



SKMG 100 精巧型系列

- 精巧型单腔体设计
- 精度 $\pm 2.54\text{mm}$
- 测量范围 0.3~6.1m
- 过程温度 $-40\sim 316^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 6.9\text{MPa}$



SKMG 200 标准型系列

- 标准型单腔体设计
- 精度 $\pm 2.54\text{mm}$
- 测量范围 0.3~12m
- 过程温度 $-196\sim 400^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 15\text{MPa}$



SKMG 400 双腔体系列

- 技术型双腔体设计
- 过程温度 $-196\sim 538^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 15\text{MPa}$
- 主副腔体独立运行
- 就地指示和信号远传



NS 低温深冷型

高温高压型 SN

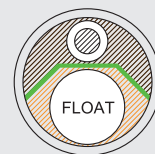


SKMG 300 技术型系列

- 技术型单腔体设计
- 测量范围 0.3~12m
- 过程温度 $-196\sim 538^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 42\text{MPa}$
- 专为苛刻工况定制

低温深冷型
过程温度 -196°C
过程压力 26MPa

高温高压型
过程温度 538°C
过程压力 42MPa



大腔体

SKMG 500 超大腔体系列

- 技术型大腔体设计
- 特殊结构和制造工艺
- 过程温度 $-196\sim 538^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 26\text{MPa}$
- 就地指示和信号远传

产品介绍

PRODUCT

磁致伸缩液位计



产品概述

- 基于磁致伸缩原理设计
- 用于过程液位精准测量
- 不受温度、压力、介电常数等因数变化的影响
- 可替换传统液位变送器

产品特点

- 精度达 $\pm 0.38\text{mm}$ 或 0.01% FS
- 包括罐顶等多种安装应用方式
- 应用参数等级高，应用范围广
- 核心部件不接触介质，免维护
- 探杆和浮子根据工况要求选材
- 安装简单、免调试和实物标定
- 两线制 $4\sim 20\text{mA}$ /HART 输出
- Ex ia IIC T4、Ex d IIC T6

典型应用

- 高温高压液位 / 界面测量
- 低温 / 深冷液位测量
- 界面测量
- 过程液位测量
- 替换传统浮筒液位计
- 一体式应用
- 球罐液位测量
- 储罐液位测量



SKMT E100

- 单腔室表头设计
- 可单独测量液位或界面
- 精度 $\pm 1\text{mm}$ 或 0.03% FS
- 测量范围 $0.15\sim 6.1\text{m}$
- 过程温度 $-40\sim 260^\circ\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 16\text{MPa}$
- 防护等级 IP67



Sonic Measure Tech LLC

www.sonicmeasure.com



SKMT A100 (硬杆)

- 双腔室表头设计
- 可同时测量液位和界面
- 精度达 $\pm 0.38\text{mm}$ 或 $0.01\% \text{ FS}$
- 测量范围 $0.15\sim 9.1\text{m}$
- 过程温度 $-196\sim 427^\circ\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 26\text{MPa}$
- 防护等级 IP68



SKMT A100 (软缆)

- 液位和界面测量
- 精度达 $\pm 1\text{mm}$ 或 $0.03\% \text{ FS}$
- 最大量程达 22.3m
- 过程温度 $-40\sim 121^\circ\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 5\text{MPa}$
- 防护等级 IP68



SKMT A200

- 双腔浮筒设计
- 可同时测量液位和界面
- 精度达 $\pm 0.38\text{mm}$ 或 $0.01\% \text{ FS}$
- 测量范围 $0.15\sim 9.1\text{m}$
- 过程温度 $-196\sim 427^\circ\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 26\text{MPa}$
- 防护等级 IP68



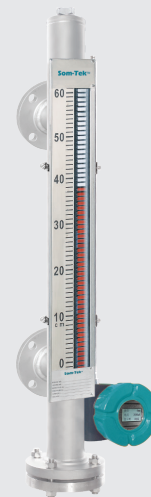
SKMT E200

- 单腔浮筒设计
- 精度 $\pm 1\text{mm}$ 或 $0.03\% \text{ FS}$
- 测量范围 $0.15\sim 6.1\text{m}$
- 过程温度 $-40\sim 260^\circ\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 15\text{MPa}$
- 防护等级 IP67



SKMT E300

- 配套磁翻板一体式应用
- 单腔室结构，简单方便
- 可单独测量液位或界面
- 精度达 $\pm 1\text{mm}$ 或 $0.03\% \text{ FS}$
- 测量范围 $0.15\sim 6.1\text{m}$
- 过程温度 $-40\sim 260^\circ\text{C}$
- 防护等级 IP67



SKMT A300

- 配套磁翻板一体式应用
- 双腔室结构，独特设计
- 可同时测量液位和界面
- 精度达 $\pm 0.38\text{mm}$ 或 $0.01\% \text{ FS}$
- 测量范围 $0.15\sim 9.1\text{m}$
- 过程温度 $-196\sim 427^\circ\text{C}$
- 防护等级 IP68

产品介绍
PRODUCT

声呐液位计



产品概述

- 基于回波测距原理
- 完全外置，无需开孔，无需停产安装
- 用于极端工况下液位、界面测量

产品特点

- 高安全
- 高精度
- 易安装
- 易操作
- 适用广

典型应用

- 罐区
- 煤化工
- 石油石化
- 锅炉
- 精细化工
- 硅行业
- 电力
- 其它



SKSN S 声呐液位开关

- 测量精度 $\pm 3\text{mm}$ 或 $0.03\% \text{ F.S}$ (取大值)
- 过程压力 $0.1\sim 42\text{MPa}$
- 防爆等级 Ex d IIC T6
- 安装方式 侧装为主



SKSN T 声呐液位变送器

- 测量精度 $\pm 1\text{mm}$ 或 $0.02\% \text{ F.S}$ (取大值)
- 量程范围 $0.3\text{m}\sim 30\text{m}$
- 防爆等级 Ex ia IIB T4 、 Ex d IIC T6
- 安装方式 底装为主



SKSN E 声呐浮筒液位计

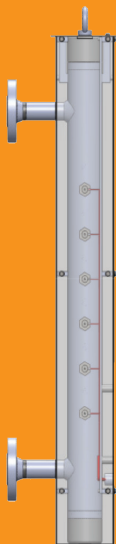
- 测量精度 $\pm 1\text{mm}$ 或 $0.02\% \text{ F.S}$ (取大值)
- 量程范围 $0.3\text{m}\sim 6\text{m}$
- 过程温度 $-196\sim 427^\circ\text{C}$
- 信号输出 $4\sim 20\text{mA}/\text{HART}$ 、Modbus、Profibus
- 防爆等级 Ex ia IIB T4 、 Ex d IIC T6



产品介绍

PRODUCT

电极式水位计



产品概述

- 利用汽、水介质的电阻率相差大的性质来实现水位测量
- 标准和参数可按客户要求定制

产品特点

- 免排污
- 电极寿命长
- 电极防挂水
- 带伴热循环

典型应用

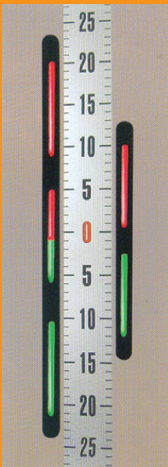
- 汽包水位测量
- 高加液位开关
- 除氧器液位开关
- 低加液位开关
- 疏水箱液位开关



SKEG 100

- 过程压力最大 30MPa
- 过程温度最高 560℃
- 信号输出 4~20mA、RS-485、无源电触点
- 电极数 ≤ 32

双色水位计



产品概述

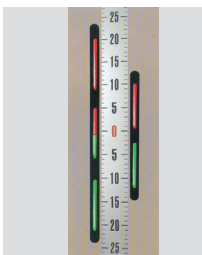
- 双色显示
- 无盲区
- 低偏差

产品特点

- 显示清晰
- 排污周期长
- 维修周期长

典型应用

- 汽包水位测量



SKDC 100

- 过程压力 22MPa
- 过程温度 375℃
- 过程连接短管焊接、法兰连接
- 安装中心距 670、760、1200mm
- 可视范围 450、550、670mm

产品介绍

PRODUCT

超声波物位计



产品概述

- 微波脉冲定位测量技术
- 信号处理能力强，可靠性高
- 两线 / 四线制 4~20mA/HART
- 可测量液体、浆料、粉末、颗粒物

产品特点

- 波束角小、聚焦型号
- 发射功率大，穿透性强
- 稳定性高，使用寿命长
- 应用广、防挂料、免维护

典型应用

- 过程液位测量
- 储罐 / 球罐测量
- 旁通管测量
- 料仓测量



SKUT S 二 / 三 / 四线 超声波物位计

- 测量精度 $\pm 3\text{mm}$
- 测量范围 0.4~8m
- 外壳材质 PTFE/PU/PC
- 过程温度 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 0.1\text{MPa}$



SKUT R 分体式超声波物位计

- 测量精度 $\pm 0.3\%\text{FS}$
- 最大测量范围 0.4~20m
- 外壳材质 ABS 工程塑料
- 过程温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 过程压力 0.08~0.3MPa



Sonic Measure Tech LLC

www.sonicmeasure.com

产品介绍

PRODUCT

重锤料位计



产品概述

- 应用于各种储罐或容器等的连续料位测量
- 适用于固体料位或固液分界面测量
- 测量可靠精准

产品特点

- 智能监测
- 安装简易
- 增强型钢带、钢缆及电机
- 0/4~20mA 或计数脉冲
- 带式具有自清洁功能
- 完全免维护

典型应用

- 谷物
- 奶粉
- 水泥
- 石灰
- 塑料颗粒
- 煤粉仓
- 渣仓等



SKPB 100 / SKPB 200

智能型重锤料位测量系统

- 固体测量
- 测量范围：缆式 30m；带式 50m
- 灵敏度：最小 20g/l
- 过程压力：真空 ~0.17MPa
- 过程温度：-40℃ ~250℃
- 防护等级：IP66



SKPB 300 / SKPB 400

智能型重锤界面测量系统

- 界面测量
- 测量范围：缆式 30m；带式 50m
- 过程压力：真空 ~0.02MPa
- 过程温度：-40℃ ~80℃
- 防护等级：IP66

产品介绍

PRODUCT

导波雷达物位计



产品概述

- 微波脉冲定位测量技术
- 信号处理能力强，可靠性高
- 两线 / 四线制 4~20mA/HART
- 可测量液体、浆料、粉末、颗粒物

产品特点

- 波束角小、聚焦型号
- 发射功率大，穿透性强
- 稳定性高，使用寿命长
- 应用广、防挂料、免维护

典型应用

- 过程液位测量
- 储罐 / 球罐测量
- 旁通管测量
- 料仓测量



SKGR 100

- 精度 $\pm 10\text{mm}$
- 测量范围 0.4~6m(棒式)/30m(缆式)
- 探杆材质 PTFE/316L SS
- 过程温度 $-40\sim 149^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 5\text{MPa}$



SKGR 110

- 精度 $\pm 10\text{mm}$
- 测量范围 0.5~6m(棒式)/30m(缆式)
- 探杆材质 316L SS/ 陶瓷
- 过程温度 $-196\sim 399^{\circ}\text{C}$
- 过程压力真空 $\sim 42\text{MPa}$



Sonic Measure Tech LLC

www.sonicmeasure.com

产品介绍

PRODUCT

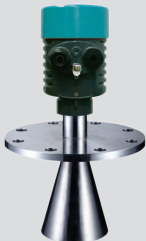
射空雷达物位计



- SKPR 200
- 精度 ± 10mm
 - 测量范围 0.5~30m
 - 天线材质 PP/PTFE
 - 过程温度 -40~121℃
 - 过程压力真空 ~0.3MPa



- SKPR 210
- 精度 ± 3mm
 - 测量范围 0.3~30m
 - 天线材质 PTFE/316L SS
 - 过程温度 -60~399℃
 - 过程压力真空 ~42MPa



- SKPR 220
- 精度 ± 10mm
 - 测量范围 0.5~35m
 - 天线材质 PTFE/316L SS
 - 过程温度 -40~204℃
 - 过程压力真空 ~5MPa

干簧管液位变送器



- SKRT 100 干簧管液位变送器
- 测量范围: 0.3~6.1m
 - 精 度: ± 5mm
 - 信号输出: 4~20mA
 - 供电电源: 16~30VDC, 反接线保护
 - 防护等级: IP65
 - 环境温度: -40~65℃
 - 过程温度: -40~260℃
 - 电气接口: 1/2"NPT(F) 或 M20X1.5
 - 防爆等级: Ex ia IIC T4, Ex d IIC T6
 - 探杆材质: 304/306L SS
 - 壳体材料: 压铸铝 / 不锈钢

产品介绍

PRODUCT

射频电容物位开关



SKRFS 100 射频电容物位开关

- 广泛应用于电力、水泥、冶金、化工、食品和药物等行业。
- 过程温度：-40~600℃
- 过程压力：6Mpa
- 输出方式：SPST/SPDT/DPDT
- 探杆材质：316 SS+PTFE/PP-R
- 外壳材质：压铸铝 / 不锈钢
- 过程连接：1"/1.5" NPT (F) / 法兰
- 壳体材质：压铸铝 / 不锈钢
- 防爆等级：Ex d IIC T6
- 防护等级：IP67

振棒物位开关



SKVRS 100 振棒物位开关

- 用于各种料仓固体物料料位的顶点报警或控制，广泛应用于电力、水泥、冶金、化工、塑料、食品、茶叶和药物等行业
- 过程温度：-40~150℃
- 过程压力：2Mpa
- 输出方式：SPST/SPDT/DPDT
- 延时：高、中、低三档可设置
- 探杆材质：316 SS
- 外壳材质：压铸铝 / 不锈钢
- 过程连接：1.5" NPT (F) / 法兰
- 防爆等级：Ex d IIC T6
- 防护等级：IP67
- 自清洁功能
- 可带防腐涂层

音叉物位开关



SKVS 100 音叉物位开关

- SPDT 输出
- 过程压力真空 ~11MPa
- 响应时间 0.5s
- 防爆等级 Ex d IIC T6
- 过程温度 -40~150℃



Sonic Measure Tech LLC

www.sonicmeasure.com

产品介绍
PRODUCT

浮球液位开关



SKFS 100 多点、顶装浮球液位开关
SKFS 200 单点、侧装浮球液位开关

- 用于各种开口或压力罐中液位的定点报警或控制，广泛应用于电力、水泥、冶金、化工、塑料、食品、生物制药等行业。
- 不受温度、压力、介电常数等因数影响
- 供电电源：24VDC（标准）/220VAC（可选）
- 过程温度：-40~315℃
- 过程压力：5Mpa
- 输出方式：SPDT/DPDT
- 密度范围：≥ 0.45S.G.
- 探杆材质：316SS
- 外壳材质：压铸铝 / 不锈钢
- 过程连接：法兰 2.5"~ 6"
- 电气接口：M20 × 1.5 或 1/2" NPT（F）
- 防爆等级：Ex d IIC T6
- 防护等级：IP67

磁耦合液位开关



SKMS 100 磁耦合液位开关

- SPDT 输出
- 干簧管触点切换
- 压铸铝外壳 / 304 SS 外壳
- 防爆等级 Ex d IIC T6
- 温度 149℃ / 260℃

SKMS 200 磁耦合液位开关

- DPDT 输出
- 机械凸轮磁驱动
- 不锈钢外壳
- 防爆等级 Ex d IIC T6
- 温度 232℃ / 427℃



Sonic Measure Tech LLC

Address: 7545 Irvine Center Dr, Suite 200, Irvine CA92618

Tel: +1(888)959-5266

Email: contact@sonicmeasure.com

[Http://www.sonicmeasure.com](http://www.sonicmeasure.com)