SKE

创造测量的价值 · CREATE THE VALUE OF MEASUREMENT

陕西声科电子科技有限公司

陕西省西安市高新区恒业大道3563号中交科技城西区B1栋

座机:029-88-858-601

邮箱:SKE@SKGAUGE.COM　　海外:SALES@SKGAUGE.COM

中文 www.sk029.com · English www.skgauge.com

此样本在未经事先通知的情况下内容可变，请访问我公司网站确认最新版本

出版日期:2026年8月

CORPORATE & PRODUCT BROCHURE · 2026

创造测量的价值

CREATE THE VALUE OF MEASUREMENT

雷达 · 超声波 · 物液位与过程仪表

RADAR · ULTRASONIC · LEVEL & PROCESS INSTRUMENTS

364,258+ 全球出货量（台）

120+ 出口国家与地区

2,457+ 终端客户

60+ 自主专利

陕西省西安市高新区恒业大道3563号中交科技城西区B1栋

SKE

陕西声科电子科技有限公司

SHAANXI SHENGKE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

ABOUT

公司简介

A NATIONAL HIGH-TECH ENTERPRISE SINCE 2013

陕西声科电子科技有限公司(SKE)成立于2013年，坐落于陕西省西安市高新区，是一家专注于新一代**雷达与超声波传感器**研发、生产及销售的国家级高新技术企业、集成电路重点企业。核心团队来自西北工业大学、国防科技大学、电子科技大学等高校及行业资深工程师。

公司自主掌握从**毫米波雷达芯片、天线设计到整机算法**的全链路核心技术，产品涵盖80GHZ雷达物位计/液位计、外贴式超声波液位计/液位开关、便携与船用仪表、过程控制手操器等系列，广泛应用于石油化工、电力、水文水利、船舶、制药、食品与农业、水泥、智慧交通、半导体等行业，产品与服务遍布全球120多个国家和地区。

秉持”诚信、专业、创新、服务，打造精品”的企业宗旨，公司已通过S09001国际质量管理体系认证;雷达物位计SK-R800系列、外贴式液位计(开关)SK系列已取得德国TUV NORD SIL2功能安全认证及CE、FCC、防爆等多项产品认证，为全球客户提供稳定可靠的测量与安全防护方案。

2013	50%	2,457+	538+
公司成立	硕博人员占比	终端客户	OEM客户

子公司 · 安徽声科微电子

2022年成立于合肥高新区集成电路产业中心，专注毫米波雷达芯片研发与量产，夯实声科"芯"能力。

100%
核心技术自主可控

2013 声科电子成立，专注雷达与超声波测量技术研发。

2014 成功研制两线制外贴式液位计，实现核心测量技术自主可控。

2016 外贴式液位计在98%浓硫酸储罐成功应用，验证极端介质可靠性。

2017 首创双探头外贴式液位开关;成为中石油、中石化合格供应商;获认定为国家级高新技术企业。

2018 变压器油枕专用便携式油位计进入南方电网高压变电站。

2019 外贴式液位测量技术进入核电领域。

2020 取得信用评价证书，成为中国石化核心供应商。

2021 成功研发80GHZ雷达物位计，成为国内少数完全掌握核心技术的仪表企业之一。

2022 成立子公司安徽声科微电子，深耕毫米波雷达芯片研发与量产。

2023 **2024** 亮相美国休斯敦OTC展、德国汉诺威工业展、美国传感器工业展等国际舞台。

2025 参展第33届多国仪器仪表展 MICONEX2025;AI智能阀门定位器实验室落成。

2026 SK-R800雷达/SK外贴系列取得TUV NORD SIL2功能安全认证;全球出货量突破36万台。

六大核心能力 · CORE CAPABILITIES

01	02	03	04	05	06
自主雷达芯片	专业研发团队	领先生产设备	可靠产品质量	精湛生产工艺	完善售后服务
IN-HOUSE IC	R&DTEAM	EQUIPMENT	QUALITY	PROCESS	SERVICE

MANUFACTURING

智造实力 · 品质保障

FROMWAFER TOINSTRUMENT · FULL-CHAINCONTROL

生产车间 · Production Line

研发中心 · R&D Center

研发设计
R&D·DESIGN

射频前端、天线阵列与算法联合仿真，自研芯片验证平台确保方案从源头可控。

精密生产
PRODUCTION

自动化加工与激光打标产线，保证批量产品的一致性与稳定性。

无尘装配
CLEAN ROOM

洁净装配车间控制颗粒与湿度，满足高频雷达与精密传感器的组装要求。

全流程质量管控·QUALITY ASSURANCE

100%	高低温	SIL 2	IS09001
出厂逐台检测	老化与环境试验	功能安全认证	质量管理体系

每台仪表在出厂前均经过标定、密封性、防护等级与信号一致性检测;关键产品通过高低温循环、振动与电磁兼容试验，确保在石化、电力、船舶等严苛现场长期稳定运行。

CORE CHIPS

核心技术 · 自研雷达芯片

MILLIMETER-WAVE RADAR IC · IN-HOUSE DESIGN

SKE具备毫米波雷达射频芯片的自主研发能力，覆盖GaAs与CMOS两大工艺路线，实现从核心芯片、天线设计到整机算法的全链路自研，是国内少数具备毫米波雷达芯片自主设计与量产能力的物位测量企业之一。核心芯片已批量应用于SK-R800系列80GHz雷达物位计，保障产品在高精度、高可靠性与高一致性方面的持续领先。

GaAs 雷达射频芯片
76-81GHz/92-96GHz

发射功率	18dBm/15dBm
接收噪声系数	4.5dB
功率增益	12/13/14dB
输入/输出回波损耗	10dB/12dB
工作电压/电流	4V/120mA

较传统CMOS收发芯片，发射功率提升至18DBM、噪声系数降至4.5DB，适用于强腐蚀、超远距离等严苛工况。

CMOS 雷达射频芯片
77-81GHz (AiP集成封装)

集成度	PLL / 发射 / 接收 / 基带 / ADC 一体化集成
发射功率	13.5dBm
相位噪声	-92dBc/Hz@1MHz
封装	FCBGA AiP 集成片上天线，10.9×10.3mm，0.65mm Pitch，156 balls

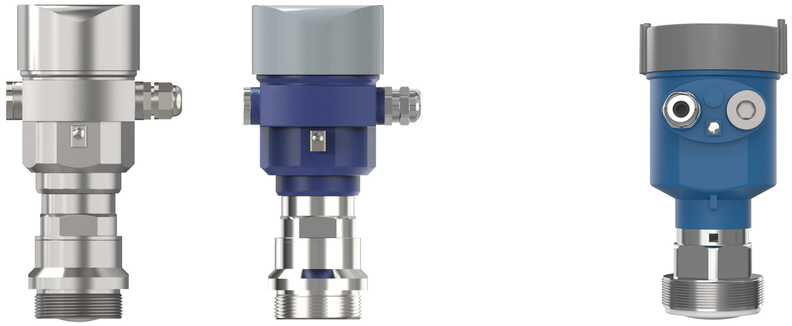
内置FIR/FFT数字信号处理与FMCWCHIRP生成，符合AEC-Q100 GRADE2车规标准，助力高集成、低功耗、小尺寸雷达仪表。

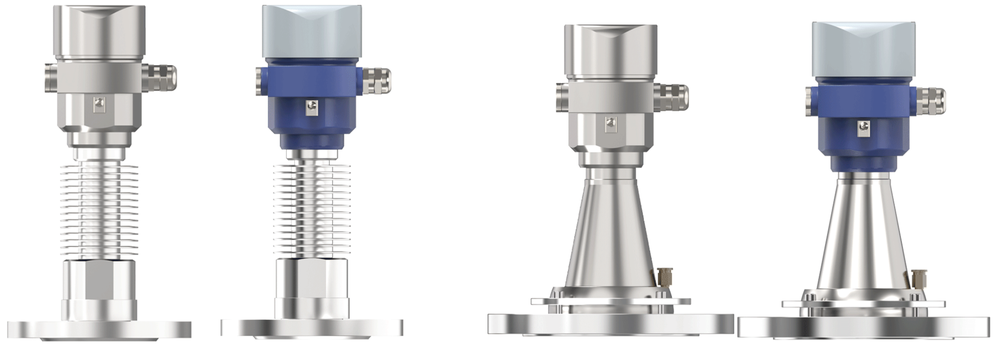
RADAR . 01

80GHz 雷达物位计 • 过程测量型

8OGHZ FMCW RADAR LEVEL TRANSMITTERS

80GHZ调频连续波(FMCW)雷达，波束角窄、精度高、非接触，适用于液体、固体、粉料及高温高压、强腐蚀等复杂过程容器。





型号	SK-R800N（NEW）	SK-R800N
应用领域	通用型连续物位测量仪表，可在多种过程条件下测量液体和固体介质的物位	适合强腐蚀液体、小罐等场景
电源	18~36VDC	18~36VDC
输出	2线制（4~20mA/HART）	2线制(4 ~20 mA/4 ~20 mA+HART/Modbus)
测量范围	0~30M/0~120M	0~30M
精度	±1mm	30m:范围超过0.30m，阻尼50:±2mm 120m:范围超过0.40m，阻尼50:±10mm
过程温度	-40℃~80℃	-40℃~80℃
显示	显示模块/蓝牙 APP	显示模块/蓝牙 APP（选配）
防护等级	IP67/IP68	IP67
连接方式	螺纹连接G1/G1.5/G2/G3.5/NPT1/NPT1.5/NPT2	螺纹连接G1/G1.5/G2/G3.5/NPT1/NPT1.5/NPT2
波束角	±4°（1.5 ″)/±2.9°（2 ″)/±1.9°（3″）	±4°（1.5 ″)/±2.9°（2 ″)/±1.9°（3″）
防爆认证	Ex db ia IIC T6 Gb,Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80℃ Db	Ex db ia IIC T6 Gb,Ex db IIC T6 Gb

型号	SK-R800-H（高温款） 200℃以上，石英透镜款	SK-R800-U（万向+吹扫）
应用领域	适合高温、高压、强腐蚀液体场景	适合存储容器/过程容器或强粉尘型场景
电源	18~36VDC	18~36VDC
输出	2-线制(4 ~20 mA/4 ~20 mA+HART/Modbus)	2线制(4 ~20 mA/4 ~20 mA+HART/Modbus)
测量范围	0~30M	0~30M/0~120M
精度	30m: ±2mm (盲区> 0.30m，阻尼=50) 120m：±10mm (盲区> 0.30m，阻尼=50)	30m: ±2mm (盲区> 0.30m，阻尼=50) 120m：±10mm (盲区> 0.30m，阻尼=50)
过程温度	-40℃~200℃/-40℃~300℃/-40℃~500℃	-40℃~80℃
显示	显示模块/蓝牙 APP（选配）	显示模块/蓝牙 APP（选配）
防护等级	IP67	IP67
连接方式	-40℃~200℃：G2螺纹连接 -40℃~300℃：≥DN50法兰连接 -40℃~500℃：≥DN50法兰连接	法兰连接
波束角	±4°（1.5 ″)/±2.9°（2 ″)/±1.9°（3″）	±2.9°（2 ″)/±1.9°（3″）
防爆认证	Ex db ia IIC T6 Gb,Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80℃ Db	Ex db ia IIC T6 Gb,Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80℃ Db

+2MM
测量精度

120M
最大量程

80GHz
窄波束·抗干扰

非接触
免维护·长寿命

80GHz高频段带来更窄波束角与更强聚焦能力，可穿越蒸汽、泡沫与粉尘，精准识别搅拌桨、加热盘管等复杂内构件回波，在除氧器、汽包、脱硫浆液等电力/石化难点工况稳定输出。

80GHz 雷达水位计 · 水利型

RADARWATER-LEVEL TRANSMITTERS

面向水厂、泵站、雨水调蓄池、污水处理与明渠监测，提供不同外壳材质与防护等级选择，支持蓝牙APP调试与IP68防护。

型号	SK-R800L	SK-R800E
应用	水处理、泵站、雨水溢流池和监控水位	水处理、泵站、雨水溢流池和监控水位
电源	2线制 : 19~24VDC	4线制 : 12~36VDC 2线制 : 19~36VDC
输出	4 ~20 mA 输出 RS485/modbus 输出	4线制 (Modbus/4~20mA) 2线制 (4 ~20 mA/4 ~20 mA+HART)
测量范围	0-30M	0~30m
测量精度	±2mm	2 线制：±2mm（damping=50） 4线制：±2mm
过程温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃
显示方式	蓝牙APP显示/显示模块	蓝牙APP显示
防护等级	IP67	IP67/IP68 （水下1米1小时）
过程连接	G1.5螺纹连接	螺纹连接G1.5/1.5NPT
波束角	±4°	±4°
壳体材质	ABS+PC	PBT+GF

型号	SK-R800WP	SK-R800P
应用	下水道、污水处理厂等	水处理、雨水集水池液位监测以及小型储罐 敞口容器液位测量
电源	4线制 : 12~36VDC 2线制 : 19~36VDC	4线制 : 12~36VDC 2线制 : 19~36VDC
输出	4线制 (Modbus/4~20mA) 2线制 (4 ~20 mA/4 ~20 mA+HART)	4线制 (Modbus/4~20mA) 2线制 (4 ~20 mA/4 ~20 mA+HART)
测量范围	0-30M	0-30M
测量精度	±2mm	±2mm
过程温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃
显示方式	蓝牙APP显示	蓝牙APP显示
防护等级	IP67/IP68 （水下1米1小时）	IP67/IP68 （水下1米1小时）
过程连接	螺纹连接G1.5/1.5NPT/G2/2NPT	螺纹连接G1.5/1.5NPT/G2/2NPT
波束角	±4°	±4°
壳体材质	不锈钢+PP	PVDF

蓝牙APP调试

无需开盖，手机端一键组态、标定与波形诊断，现场调试更高效。

IP68深度防护

水下1米1小时防护，适应雨水淹没、井下积水等湿态环境。

±4°窄波束

聚焦水面回波，抑制井壁、爬梯与管道虚假信号。

防腐材料

采用PP、PVDF、PTFE等高防腐材料，适用于各类工况。

雷达与显示仪表

RADAR AND DISPLAY INSTRUMENTS

型号	SK-R800W	型号	SK-R800G
应用	下水道，污水处理厂等	工作电流	DC 4-20mA
电源	4线制：12~36VDC 2线制： 19~36VDC	最小工作启动电流	2mA
输出	4线制 (Modbus/4~20mA) 2线制 (4 ~20 mA/4 ~20 mA+HART)	最大承载电流	40mA
测量范围	0-30M	最大耐压	DC50V
测量精度	±2mm	有效精度显示范围	-19999~50000
过程温度	-20℃~70℃	显示精度	±0.1%±1个位字
显示方式	蓝牙APP显示	整机功耗	小于0.5W
防护等级	IP67	最大系统电压降	≤2.8V
过程连接	螺纹连接 G1.5/1.5NPT	最大视距	8米外清晰可读(强光照射无影响)
波束角	±4°	可选显示单位	MPa/KPa/m/cm/mm/℃/%/mA
壳体材质	不锈钢	工作环境温度	-40~80℃

场景化设计 • PURPOSE-BUILT

铝合金壳体

铝合金外壳，轻巧耐腐，散热出色，
适应潮湿高温，IP67防护，装好即忘，长期稳定。

罐旁显示

操作人员无需登顶或进入危险区域即可在罐旁
直接读取各项工艺参数。

外贴式超声波液位计/液位开关

NON-INVASIVE ULTRASONIC LEVEL TRANSMITTER

CORE ADVANTAGE • 免开孔 • 非接触

探头贴装于罐体外壁即可完成测量，无需开孔、不接触介质、不停产施工。可穿透最大50~60MM碳钢罐壁，适用于浓硫酸、液氨、有毒及强酸强碱等高危介质监测，从根本上消除泄漏与安全隐患。

±0.1% FS精度

免开孔 非接触

50mm 可穿透壁厚

型号	SK-WY	型号	SK-WK
应用范围	非接触测量，高温、高压、 有毒物质、强酸、强碱的罐体	应用范围	适用于需要罐体上下限 报警的液位过程控制工况
电源	DC24V	电源	DC 24V
线制	两线制/四线制	继电器容量	(DC 30V 6A)、(AC 250V 6A)
信号输出	(4-20)mA、HART	输出信号	继电器输出（无源节点）
显示分辨率	1mm	额定功率	3W
短时间重复性	1mm	适用环境湿度	(0%~95%)RH
精度	±0.1%FS	电器接口规格	M20x1.5、1/2NPT
量程	3m,5m,10m, 15m,20m, 30m,50m	外壳防护等级	IP67
通讯	红外,HART, Modbus, RS485	可测壁厚	最大60mm
电气接口	M20x1.5，1/2"NPT	可测容器材质	钢、不锈钢、铝、玻璃钢、 不发泡塑料等密实硬质材料
适用环境湿度	（0%～95%）RH	外壳材质	铸铝

零泄露风险

不破坏罐体、不接触介质，从源头杜绝
危险介质泄漏与污染。

免停产安装

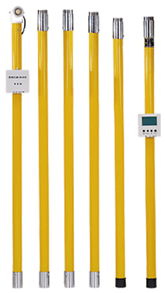
运行状态下即可贴装施工，无需动火、
无需停产，快速投用。

SIL2功能安全

SK外贴系列已取得TÜV NORD SIL2认证，
满足安全仪表回路要求。

巡检 • 船用系列

PATROL INSPECTION AND MARINE INSTRUMENTS



型号	SK-HLI-2(杆式油位计)	型号	SK-WS
应用	变压器油枕等现场巡检测量	应用	船舶水位测量、船舶吃水深度的测量
测量范围	≤6m	重复性误差	2mm
探头使用 环境温度	-45℃ ~ 80℃	延迟	0.5s
温度测量精度	±1℃	输入电压	DC 9-24V
供电电源	3.7V 锂电池	泄漏电流	≤50uA
		输出信号	4±1mA 干式, 16±1mA湿式 (2线制)
屏幕显示	128 x 64 LCD	材质	钛合金
显示分辨率	1mm	环境温度	-30℃ ~80℃
精度	±10mm	工作压力	<1000psig
工作时间	＞12h	安装接口	3/4NPT
绝缘杆	绝缘电压 220KV	待机电流	4~5mA

电力专用

杆式绝缘设计耐压220KV，安全测量变压器油枕油位。

船舶耐候

钛合金/不锈钢材质，抗海水腐蚀与高压，适应船舶复杂机舱与压载水舱环境。

便携仪表

HANDHELD COMMUNICATOR • PORTABLE LEVEL METER

型号	SK-660	型号	SK-WP
显示屏	5.5英寸电容触摸屏 1280*720像素	应用范围	溶剂容器等罐体巡检情况下 简单监测液位工况
电池	4200mAH聚合物电池 连续使用(无24V输出)>12小时 (24V、4mA)>10小时 (24V,20mA)>8小时 待机时间>300小时 充电时间4小时	显示分辨率	1mm
		温度测量 范围	-45℃~+80℃
电源适配器	输入电压100-240V，输出5V/2A	供电电源	3.7V 锂电池
WI-FI	2.4G/5G双频, 支持802.11a/b/g/n/ac/. IPV4.IPV6	现场显示 环境温度	-20℃~+70℃
蓝牙	BT5.0，范围10m	测量范围	≤6m
仪表连接	测试钩或鳄鱼夹	重复性 测量误差	≤±10mm
输出功能	可设置内部2500/24V,2500电阻, 0-22mA电流信号发生器	工作时间	>12h
工作温度	-20℃~+50℃	探头使用 环境温度	-45℃~+80℃
环境温度	0%-95%, 无凝结	探头至主机 电缆长度	1m

SK-660全功能手操器覆盖主流HART智能变送器的组态、标定、诊断与记录管理，兼容市面主流协议设备，是电厂与石化仪表班组的现场利器;

便携手持式液位计手持式设计，锂电续航，探头贴罐即测，适合无固定仪表点位的日常巡检与抽查。

HART
全兼容组态

巡检便携
随贴随测

质量流量计 MASS FLOW METER

SK-3000 SERIES MASS FLOW METER

SK-3000系列

科里奥利力原理 • 直接测量质量流量

SK-3000系列质量流量计基于科里奥利力效应，实现对流体质量流量的直接、本征测量，无需借助体积与密度间接换算，从原理上消除了传统计量方式的累积误差与折算环节。仪表同步实时获取介质的密度、温度等多维过程变量，并可进一步推算出体积流量、浓度、组分比例、混合比等衍生参数，为过程控制与贸易交接提供全面、准确的数据支撑。

±0.1% 精度　　质量/密度/温度同步测量

质量流量精度	30:1量程比内±0.1%，40:1量程比内±0.15%	**密度测量范围**	200~3000 kg/m³，精度±2kg/m³
介质温度范围	-50℃ ~ +350℃（或 -196 ~ +50℃、0 ~ +350℃ 可选）	**温度误差**	±1℃
电源	交流85~265VAC（50/60Hz）或直流18~36VDC，最大功耗≤13W	**防护等级**	IP67
输出信号	4~20mA电流、频率/脉冲、RS485	**防爆等级**	Exdbeb[ibGb] IICT6 Gb / Extb[ibDb] IICT80℃ Db
显示方式	现场LCD四行汉字显示，三键组态操作	**安装方式**	一体化安装，传感器与变送器集成

※ **高精度与宽量程比：**质量流量精度最高达±0.1%（30:1量程比），重复性±0.05%，满足贸易计量等级要求。

※ **直接多参数测量：**一次性获取质量流量、体积流量、密度、温度，无需换算，并可推算浓度、含量等。

※ **无可动部件，压损低：**无阻流元件，流通路径大，能耗小，且无需经常维护。

※ **安装简便，无直管段要求：**无需整流、过滤，无需前后直管段，节省安装空间和成本。

※ **抗干扰与稳定性强：**数字驱动/解算技术增强抗噪能力，具备小流量切除、弹状流抑制、零点自动标定等功能。

※ **全场景防爆：**符合GB/T 3836防爆标准，适配化工、油气等危险区域安装

对比维度	传统体积流量仪表	SK-3000 质量流量变送器
测量原理	测量体积流量，需换算为质量流量	**直接测量质量流量，无需换算**
介质适应性	需满足最小电导率或单相清洁流体	**气体/液体/高粘度介质均可测量**
综合精度	约 ±0.5%~1%	**±0.1%~0.15%**
密度测量	不支持	**同步输出高精度在线密度**

石油、石化、化工行业
用于原油、成品油、化工助剂、液化石油气等介质的质量计量和过程控制。

医药与食品行业
适用于酒类、食用油、奶制品、医药中间体等卫生级或高附加值流体的精确计量。

新能源（锂电池）行业
在锂电池电解液、正负极材料生产过程中进行高精度流量与密度监测。

氢能全产业链
涵盖加氢机检定装置，用于制氢、储运、加注环节的计量溯源。

便携式气体检测仪 PORTABLE GAS DETECTOR

SK-GP SERIES • PORTABLE GAS DETECTOR

SK-GP 系列

本质安全型 • 单手操作 • 面向现场巡检与应急救援的便携检测装备

GP 系列便携式气体检测仪覆盖单一气体检测、四合一检测与泵吸式检测三种形态，专为现场工业场所巡检、狭小空间作业及应急救援人员设计，实现快速检测、实时报警与数据可追溯，是工人不可或缺的安全工具。全系列具备高精度检测、多层次报警系统、便携性及长效电池寿命，满足可燃气体、有毒气体（CO/H2S）及氧气的现场即时检测需求。

三重报警　　CE / SIL　　PPM级分辨率

GP10 本安型可燃气体检测仪		GP40 便携式四合一气体检测仪		GP43 便携式泵吸式气体检测仪	
检测范围	PPM、%LEL、%VOL	检测气体	LEL、CO、H2S、02四合一	检测方式	泵吸式/扩散式双模式
精度	±3%FS	定位场景	狭小空间作业、应急救援标配	测量范围	0-1000ppm;0-100%LEL/VOL
响应时间	T<60秒(部分气体<30秒)	报警方式	三重报警(声光振动)及状态指示	精度/响应	≤3%FS，可燃气体<30秒
防护/防爆	IP66,Ex ib IIC T4 Gb	认证	CE、FC、SIL	防护/防爆	IP66, Ex ib IIB T4 Gb
尺寸/重量	145x70x35mm,250g	供电	2000mAh可充电锂电池	尺寸/重量	145x80x65mm,300g
续航	2000mAh锂电池，>8小时	特点	单手操作，轻便易携带	续航	2500mAh锂电池，待机≥8小时

※ **三重报警：**声音、视觉、振动三重报警及状态指示，确保安全快速响应

※ **便携易操作：**单手操作设计，轻便携带，适用于各种工业现场应用

※ **双模式检测：**GP43支持泵吸与扩散两种模式，满足不同环境测试需求

※ **高精度坚固耐用：**PPM级检测分辨率，适应各类恶劣现场环境

※ **长效续航：**大容量可充电锂电池，低功耗特性支持长时间连续作业

※ **多气体覆盖：**可燃气体、CO、H2S、O2等主流危险气体全面覆盖

受限空间作业
进入受限空间前的安全气体浓度确认

应急救援
突发泄漏事故现场快速侦测与人员防护

设备巡检
管线阀门接口周期性巡检与泄漏排查

动火作业前检测
动火作业前可燃气体浓度合规确认

固定式气体探测器

FIXED GAS DETECTOR

SK-GF SERIES • FIXED GAS DETECTOR

SK-GF 系列

壁挂固定安装 • 24小时不间断监测 • 分级预警远程联网

GF 系列固定式气体探测器专为工业场所可燃/有毒气体泄漏问题设计，覆盖单气体、双气体及多气体（1~4种）探测形态，实现24小时不间断且精准的监测、分级预警以及远程集中管理，从而预防爆炸并确保工业生产安全，是保障石化、燃气及冶金等高危行业生产安全的核心防线。

24小时在线　4-20mA/RS485　防爆认证

GF10
固定式可燃气体探测器

检测范围	PPM、%LEL、%VOL
响应时间	LEL<30秒(T90)，有毒气体〈60秒
设置方式	按钮或遥控器
电源	DC24±15%
输出信号	4-20mA/RS485
传输距离	〈1000米
工作温度	-20℃ ~ +55℃
相对湿度	≤95%Rh(非冷凝)
防爆标志	Ex dbIIC T6Gb/Extb IIC T80
防护等级	IP67
外壳材质	压铸铝
尺寸重量	175X185X90mm,<1000g

GF12
即插即用型（220V）

检测范围	PPM. %LEL、%VOL、mgm3
响应时间	LEL<30秒(T90)，有毒气体<60秒
设置方式	按钮或遥控器
电源	DC24±15%
输出信号	4-20mA/RS485
传输距离	<1000米
工作温度	20℃~+55℃
防爆标志	Exdb IIC T6Gb/Extb IIIC T80℃ Db
防护等级	IP67
外壳材料	压铸铝
尺寸重量	175X185X90mm,<1000克
连接螺纹	M20x1.5 或G1/2

GF20 / GF40
双气体 / 多气体探测器

检测	1-2种气体含量，GF40 1-4种
测量范围	PPM、%LEL、%VOL、mg/m3
测量精度	+3%FS
响应时间	LEL<30秒(T90)，有毒气体〈60秒
电源	DC24±15%
输出信号	RS485
防爆标志	Exdb IIC T6 Gb
工作温度	-20℃至+55℃
相对湿度	<95%(非冷凝)
防护等级	IP66
尺寸重量	GF20:178x182x118 mm,<1000g GF40:190x 245×90 mm,<2.5kg
连接螺纹	M20X1.5或G1/2

※ 三重报警： 声音、视觉、振动三重报警及状态指示，确保安全快速响应

※ 便携易操作： 单手操作设计，轻便携带，适用于各种工业现场应用

※ 双模式检测： GP43支持泵吸与扩散两种模式，满足不同环境测试需求

※ 高精度坚固耐用： PPM级检测分辨率，适应各类恶劣现场环境

※ 长效续航： 大容量可充电锂电池，低功耗特性支持长时间连续作业

※ 多气体覆盖： 可燃气体、CO、H2S、O2等主流危险气体全面覆盖

加油站油气泄漏在线监测场景

气体报警控制器

GAS ALARM CONTROLLER

SK-GC SERIES • GAS ALARM CONTROLLER

GC 30

(彩色LCD屏幕；2线总线，4路继电器输出)

GC 90

(彩色LCD屏幕；四线总线，六路继电器输出)

GC 20

(单色LCD屏幕；2/4线总线，4路继电器输出)

GC 60

(彩色LCD屏幕；三线分支布线，四路继电器输出)

SK-GC 系列

GC20 / GC30 / GC60 / GC90 • 多台探测器集中化管理核心单元

GC 系列气体报警控制器是工业气体检测系统的核心控制与管理单元，旨在实现对多台气体探测器的集中化管理，可实现实时集中监控、层级式报警、智能联动控制以及数据可追溯性，是构建气体安全防护系统不可或缺的核心设备。GC20为单色LCD屏2/4线总线机型，GC30为彩色LCD屏2线总线机型，GC60为彩色LCD屏三线分支布线机型，GC90为彩色LCD屏四线总线六路继电器输出机型。

最多256点位　2万条报警记录　RS485/4-20mA

显示屏	4.3英寸LCD彩色显示屏（GC20为单色屏）	**设置方式**	按钮 / 触摸屏
电源	交流110~240V，50Hz/60Hz	**继电器输出**	4（或6）通道，10A/220VAC
探测器数量	总线连接(RS485)256个 / 分支接线(4-20mA)32个	**连接方式**	四线总线 / 三线分支接线
通信接口	4-20mA / RS485，数字上传Modbus-RTU	**报警类型**	两级报警（用户可配置）
存储容量	最多可存储20000条报警事件记录	**工作环境**	-10℃~50℃，湿度<95%（非冷凝）
测量精度	<3% F.S.	**安装尺寸**	壁挂式安装，245×340×90mm

※ 集中化管理： 实时集中监控多台探测器，统一层级式报警与联动控制

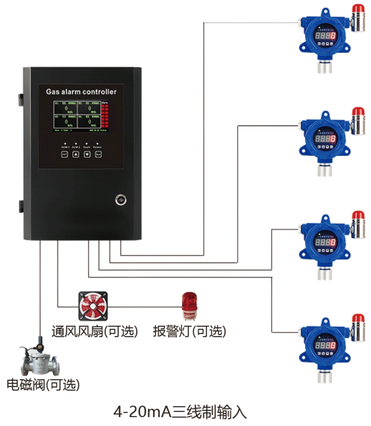
※ 数据可追溯： 最多存储20000条报警事件记录，支持事后追溯与分析

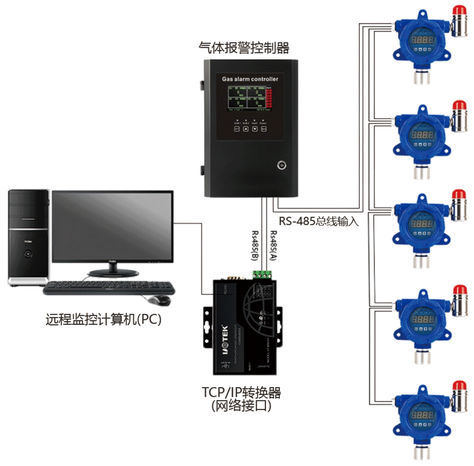
※灵活组网方式： 四线总线、三线分支多种接线方式，适配不同厂区布线条件

※大容量组网： 总线连接最多支持256个探测器，覆盖大型厂区多点位监测

※远程可视化： 可通过TCP/IP转换器接入远程监控计算机，实现异地集中管理

※ 低功耗设计： 系统功耗最大10W（未连接外部设备时），运行经济稳定





探测器安装示意图

无线气体监测设备

SK-GW SERIES • WIRELESS GAS DETECTOR

SK-GW 系列

无线组网 • 免布线部署 • 大型厂区与复杂障碍环境的低成本集中监测

GW 系列工业级气体监测设备配备专用4G、LoRa扩频通信模块，适用于大型厂区、集中多点位区域以及复杂障碍物环境，能够通过无线网络实现远距离、低功耗、低成本的集中监测。GW20 进一步集成磁吸附安装装置与长效电池供电功能，专为无电源供应、无网络连接且需灵活部署的场景设计，一经连接即可立即投入使用。

4G / LoRa　　磁吸式安装　　长效电池供电

通信方式	GW10: 4G/LoRa；GW20: LoRa组网	**检测气体**	可燃气体、有毒气体
检测范围	PPM、%LEL、%VOL、mg/m³	**响应时间**	LEL<30秒(T90)，有毒气体<60秒
安装方式	GW20磁吸附安装，免布线部署	**供电方式**	DC24±15% 或 长效内置电池
防护/防爆	IP67，Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80℃ Db	**工作温度**	-20℃ ~ +55℃
外壳材质	压铸铝	**尺寸**	GW10: 210×185×90mm GW20: 206×218×76mm
认证	CE、FC、SIL	**数据上传**	支持4-20mA或RS485，可上传DCS/PLC数据

※免布线部署： 无需铺设电缆即可快速集中监测，大幅降低施工成本与工期

※磁吸即装即用： GW20磁吸附安装装置，一经连接即可立即投入使用

※ 24/7持续监控： 全天候在线监测，适应恶劣工业环境

※ 远距离低功耗： 4G/LoRa扩频通信，适应大型厂区与复杂障碍物环境

※ 长效电池供电： 专为无稳定电源场景设计，支持长周期独立运行

※ 灵活部署： 出色的适应性和模块化设计，适配临时性、移动性监测需求

大型厂区多点位监测
复杂障碍物环境下的远距离无线组网

临时作业区域
无固定电源与网络条件下的快速部署

应急抢险现场
磁吸式安装快速搭建临时监测点

管廊/罐区巡检点
免布线覆盖分散点位，降低部署成本

GP / GF / GC / GW 四大系列协同

气体报警监测器产品体系以GP便携式检测仪覆盖巡检与应急场景，GF固定式探测器实现关键区域24小时在线监测，GW无线监测设备解决大型厂区与复杂环境的免布线部署难题，三类前端设备统一接入GC系列气体报警控制器，实现集中监控、分级报警与数据可追溯，构建从现场检测到集中管理的完整气体安全防护网络。

无线远传解决方案

WIRELESS MONITORING & IOT SOLUTIONS

面向**分散储罐、移动罐车、无人值守泵站与变电站**等场景，SKE提供”传感器采集—无线传输—云端管理"一体化方案，以4G/LORA替代传统人工查表与布线，实现液位数据的实时回传、集中监控与安全预警。

01 前端采集
雷达/外贴式液位计实时测量液位、温度

▶

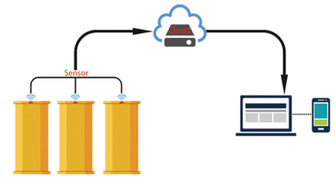
02 无线传输
4G/LoRa模块加密回传，低功耗自组网

▶

03 云端平台
实时监控、趋势分析、阈值报警与报表

▶

04 管理决策
库存调度、安全预警、无人值守运维



移动罐车液位远传

集液位监测、数据传输与管理于一体，4G 实时回传车载罐液位，解决罐车运输过程中的**安全、计量与调度**难题。

分散罐区无线监测

适用油田分散、储罐间距长、难以集中布线的场景，LoRa 自组网可降低约 **70% 布线成本**，集中监控、无人值守。

变电站油枕在线监测

以外贴式超声波替代人工查表，不停机在线监测变压器油枕油位，及时发现假油位与渗漏隐患。

70%	<200ms	7×24h	0
布线成本降低	数据传输延迟	在线实时监测	人工值守

支持 4G 与 LoRa 双模，兼容雷达与外贴式变送器；数据加密上云，提供 Web / APP 端实时监控、历史趋势、越限报警与报表导出，助力油田、水务与电力实现数字化运维。

监控
实时看板
多点位液位、温度集中可视化

趋势
历史分析
数据存储、曲线回溯与报表导出

报警
越限预警
APP推送，及时响应

平台
多重选择
APP、上位机双平台检测

全球客户与布局

SERVING 120+ COUNTRIES WORLDWIDE

364,258+	120+	2,457+	538+
全球出货量(台)	出口国家与地区	终端客户	OEM客户

五百强及头部客户 • KEY GLOBAL PARTNERS

中国石油	中国石化	延长石油	国家电网
壳牌石油	巴西石油	辉瑞制药	德国巴斯夫
南方电网	以色列化学	马来西亚天然气	BROTHERS GAS

自2013年成立以来，声科电子持续为石油化工、电力能源、水文水利、船舶航运、食品制药等行业的头部企业提供稳定可靠的测量与安全防护方案，产品已在全球100余家知名企业现场长期稳定运行，出口澳大利亚、韩国、印度、德国、荷兰、英国、美国、巴西、南非等120多个国家和地区。

资质认证

QUALITY & SAFETY CERTIFIED

ISO 9001 国际质量管理体系	TÜV Rheinland TUV 功能安全认证	CE 欧盟合格认证	FCC 认证 美国FCC认证
国家防爆 防爆认证 CNEX 防爆合格证	IQNet 国际认证网络	国家高新技术企业 集成电路重点企业	发明 / 软著专利 自主知识产权体系

功能安全 • SIL2

2026 年，雷达物位计 **SK-R 系列**与外贴式液位计（开关）**SK 系列**取得德国 TÜV NORD **SIL2 功能安全认证**，可用于安全仪表系统（SIS）回路，满足石化、电力等高安全等级工况的合规要求。

品质承诺 • COMMITMENT

声科秉持"诚信、专业、创新、服务，打造精品"的宗旨，从**芯片自研**到整机制造建立完整质量体系。每台产品逐台标定与检测，并提供从选型评估、现场测试到售后维保的**全程技术支持**。

相关资质