敏源传感

敏源传感

选型指南

Product Selection Guide

2026版

www.mysentech.com

敏源传感科技有限公司简介

敏源传感是一家工业、汽车、家电、消费、安全、环境传感类的芯片及模组垂直解决方案商。创始团队来自美国、加拿大等知名半导体公司的留学生，具有丰富的产业界经验。公司在浙江嘉兴、北京、深圳、合肥建立了传感芯片设计、模组设计及客户服务中心。公司技术路线从传统模拟器件升级到数字模拟混合的智能传感芯片，核心信号链采集电路包含弱信号驱动、放大、模数转换、算法补偿、存储、通信等功能。传感模组紧密结合敏感材料，内置嵌入式物理AI边缘计算，配合产品结构与工业化设计为各行业应用提供场景细分的、定制化的、多感知模态融合的、交钥匙的解决方案。

公司核心芯片产品为高精度电容传感芯片、电感传感芯片、电化学调理芯片、数字温度传感芯片4大系列;传感器模组包括液位、水浸、雨量、含水率、冰霜、温度、湿度、接近、位置、倾角、振动、电导率、pH值、流水气泡、风速风向、柔性压力等16个系列。

特色传感器有土壤多参数传感器、水质多参数传感器、电容式水浸传感器、覆冰传感器、深水液位计、多点柔性压力阵列、油液品质浓度分析、高可靠性温湿度探头、超低温冷链温度探头、三轴高精度倾角计、低功耗雨量计、FFT振动分析仪等，在智能硬件、工业检测、汽车电子、智能家电、智慧农业、安全监测等行业广泛应用。

“敏而好学”，自主创新、坚韧不拔

“饮水思源”，不忘初心、实业报国

里程

2025年 POC50–全球概念验证能力公司TOP 50
2024年 国家科技型中小企业
2023年 浙江省专精特新中小企业
2022年 数千万元A轮融资
2020年 国家高新技术企业，ISO9001质量管理认证
2019年 数千万元Pre–A轮融资
2018年 浙江省千人计划专家企业
2017年 创新嘉兴A类企业

使命

提供从传感芯到场景应用的一站式解决方案

目 录

1.公司介绍

2.行业应用

3.传感芯片选型指南

3.1电容调理芯片

3.2电感调理芯片

3.3电化学调理芯片

3.4数字温度芯片

4.模组/传感器选型指南

4.1液位

4.2水浸/漏水

4.3水流气泡

4.4油液品质/浓度

4.5含水率

4.6冰霜

4.7温湿度探头

4.8电导率/pH值

4.9接近/触控

4.10雨量/风速

4.11柔性压力

4.12倾角

4.13振动

4.14评估板

5.敏源传感产品路线图

6.模组图谱

行业应用


智能硬件
宠物 液位/料位/接近/称重
吸奶器 液位/满溢/奶振
电子烟 烟油液位/存在防干烧
卫浴坐姿/液位
眼镜/头盔 摘戴/触控
香氛/打印机 液位/抽空
智能水杯 液位/温度/水质
智能枕头/玩具 柔性压力/电容接近
智能家电
清洁家电 干湿/液位/流水/触觉/浊度
空调 风温/液位/漏水/冰霜
冰箱 翻冰/结霜/液位/流水/温湿度
洗衣机 洗涤剂液位/烘干/浊度/触控
咖啡机 液位/浓度/温度/咖啡豆料位
加湿/除湿 液位
生活电器 液位/沸腾/气泡/TDS
蒸烤微 液位/绝湿/触控/多点温度
工业检测
热表/水表/电表 温度/旋转
风力电机 覆冰/振动
电力杆塔 倾角/振动/覆冰
设备管理 倾角/振动/温湿度/水浸/液位
电动工具 接近/振动/转动角度/油液
机器人 触觉/接近/入水检测/位置
汽车电子
NOx/O2尾气
水浸/涉水
灵活燃料浓度
电容触控/接近/HOD
机油/尿素 液位/品质
智慧绿植
土壤/雨量/温湿度/pH/EC/风速
动物养殖 料位/液位/温度
水产养殖 pH/盐度/温度/液位
冷链仓储
冷链温度
物流温湿度/振动
粮情/饲料含水率、料位
医疗电子
水盒液位
电子体温
IVD触液
输液流水
柔性压力
公共安全
地质灾害 含水率/倾角
/雨量/振动
城市内涝 液位/雨量/流量
/水浸/微流量
危房监测 倾角/振动

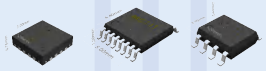
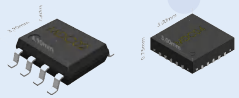
传感芯片选型指南

敏源传感 SENTECH

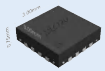
电容调理芯片

型号	测量范围	封装	接口	测量速度/分辨率	工作温度	供电电压	驱动方式	平均功耗	通道数	MCU/存储	典型应用
首推 MCP1085S 十通道多模式宽频数字电容处理器芯片	1~10000pF	MCP1085S  QFN24 4.0*4.0*0.75mm	CM0+内核 64K flash 4K RAM I²C/UART/GPIO	0.1~23.5ms /16bit	-40℃ ~+85℃	2.3V~5.5V	0.1~30MHz 单端 双端 互电容	6.4uA@1Hz	10 通道	32-bit Arm®Cortex®-M0+ 64KB FLASH	液位、干湿度分析、含水率、油液介电检测、按键触控、手势识别、接近感知等，集成 CM0+内核及 MCU 功能可实现嵌入式边缘计算 AI 算法
MCP1081S 十通道多模式宽频数字电容处理器芯片	1~10000pF	MCP1081S  QFN24 4.0*4.0*0.75mm	CM0 内核 16K flash 2K RAM I²C/UART/GPIO	0.1~23.5ms /16bit	-40℃ ~+85℃	2.3V~5.5V	0.1~30MHz 单端 双端 互电容	12uA@1Hz	10 通道	32-bit Arm®Cortex®-M0 16KB FLASH	液位、含水率、水浸传感、干湿度分析、介电检测、触液、流水气泡、接近感知、按键触控、手势识别等，集成 CM0 内核及 MCU 处理器可低成本集成算法
首推 MC1081S MC1081L 十/四通道多模式宽频数字电容传感芯片	1~10000pF	MC1081S MC1081L   QFN16 3*3*0.75mm DFN8 2*2*0.55mm	I²C	0.1~23.5ms /16bit	-55℃ ~+125℃	2.3V~5.5V	0.1~30MHz 单端 双端 互电容	2.5μA@1Hz	10/4 通道	—	液位、触液、含水率、水浸、干湿度、介电检测、触控等感知，可灵活配置单/双端激励，内置数字测温
MC1081A 十通道多模式宽频数字电容传感芯片	1~10000pF	MC1081A  TSSOP16 5*4.4*1.2mm 车规	I²C	0.1~23.5ms /16bit	-40℃ ~+150℃	2.3V~5.5V	0.1~30MHz 单端 双端 互电容	2.5μA@1Hz	10 通道	—	AEC-Q100 Grade 0 车规级电容传感：触控、油液浓度、液位分析、柔性压力采集芯片。
MCP61 MCP61S 双通道高频数字双端互电容处理器芯片	1~1000pF	MCP61 MCP61S   QSOP24 8.63*3.90*1.45mm QFN24 4.0*4.0*0.75mm	CM0 内核 16K flash I²C/UART/SPI/GPIO	1~100ms /16bit	-40℃ ~+85℃	2.5V~5.5V	0.1~20MHz 双端互电容	12uA@1Hz	2 通道	32-bit Arm®Cortex®-M0 16KB FLASH	非接触电容型液位、料位、水浸、电导率传感，可二次开发算法

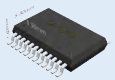
电容调理芯片

型号	测量范围	封装	接口	测量速度/分辨率	工作温度	供电电压	驱动方式	平均功耗	通道数	MCU/存储	典型应用
MC11S MC11L MC11T 双通道、大量程、差分式数字电容传感芯片	1~1000pF	 MC11S QFN16 3.0*3.0*0.75 mm MC11T TSSOP16 5.0*4.4*1.2 mm MC11L SOP8 4.9*3.9*1.6 mm	I²C	1~100ms/16bit	-55℃ ~+125℃	2.0V~5.5 V	0.1~20M Hz 差分电容	2.6uA@1Hz	2 通道	—	低成本的电容型非接触液位、料位、水浸传感，接触式电导率液位差分传感
MCP62/ MCP62G 双通道甚高频数字单端电容处理器芯片	0~150pF	MCP62 MCP62G  QSOP24 8.63*3.90*1.45mm QFN24 4.0*4.0*0.75mm	CM0 内核 16K flash I²C/UART/ SPI/GPIO	1~100ms/16bit	-40℃ ~+85℃	2.5V~5.5 V	10~100M Hz 单端电容	15uA@1Hz	2 通道	32-bit Arm®Cortex®-M0 16KB FLASH	电容型甚高频油液液位、土壤含水率、电导率传感，集成 CM0 内核的双通道甚高频数字单端电容处理器芯片，可二次开发算法
MC12G/ MC12T 双通道、甚高频、单端对地式数字电容传感芯片	0~150pF	MC12G MC12T  QFN16 3.0*3.0*0.75mm SOP8 4.9*3.9*1.6mm	I²C	1~100ms/16bit	-55℃ ~+125℃	2.0V~5.5 V	10~100M Hz 对地电容	7.5μA@1Hz	2 通道	—	电容型甚高频油液液位传感：非接触水箱液位、油液液位、电容式接近感知
MDC02/ MDC04 高精度数字电容传感芯片	0~119pF ±15.5pF（可变）	MDC02 MDC04  SOP8 4.9*3.9*1.6mm QFN20 3*3*0.75mm	单总线/单总线&I²C	3.3~10.5ms /16bit	-55℃ ~+125℃	2.0V~5.5 V	10~100K Hz 差分电容	5.3μA@1Hz	2/4 通道	48bit EEPROM	全差分低频电容传感:接触式油液液位、湿度，含水率、冰霜、位移、厚度感知

电感调理芯片

型号	测量范围	封装	接口	测量速度/分辨率	工作温度	供电电压	驱动方式	平均功耗	通道数	线性误差	典型应用
MLC12G 双通道数字电感电容传感芯片	电感: 100nH~200uH 电容：0~100nF	MLC12G  QFN16 3.0*3.0*0.75mm	I²C	1~100ms/16bit	-55℃ ~+125℃	2.0V~5.5 V	10K~100 MHz 单端电感 单端电容	7.5μA@1Hz	2 通道	<0.5%	宽频自电感/自电容传感:金属检测、接近检测、位移、角度检测

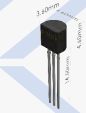
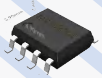
电化学调理芯片

型号	氮氧浓度量程	封装	接口	电控工作温度	氮氧浓度分辨率	供电电压	平均功耗	CDM ESD	HBM ESD	气体分辨率	典型应用
MY9706 NOx 调理 IC	0~3000ppm	MY9706  SSOP24　8.5*5.3*1.5mm　车规	SPI	-55~+125℃	14bit ADC	5V	16mA	±2kV	±8kV	0.5ppm	AEC-Q100 氮氧化物尾气监测

数字温度芯片

型号	测温精度	封装	接口	测温速度	分辨率	测温范围	I²C 地址	平均功耗	供电电压	用户空间 E²PROM	典型应用
首推 MY129 MY129B MY129-OW MY129B-OW	0.1℃/0.5℃	 DFN6L　2*2*0.75mm ***兼容 TMP117***	I²C/单总线	1.1/7.1/27.5/218.7ms	0.00003℃	-100~+160℃	0x60 0x61 0x62 0x63	0.2μA@3.3V，1Hz	1.8V~5.5V	48bit	0.1℃芯片： 智能穿戴测温、电子体温计、动物体温检测、医疗电子、冷链物流、PT100/PT1000 ClassA 级探头数字方案替代，替代 TMP117 0.5℃芯片： 板级监控、环境温度、智能家电、智能家居、消费电子、多点串联测温
首推 MTS08 MTS08B	0.1℃/0.5℃	 DFN8　2*2*0.55mm	I²C/单总线	1.1/7.1/27.5/218.7ms	0.00003℃	-100~+160℃	0x60 ~ 0x6F	0.2μA@3.3V，1Hz	1.8V~5.5V	48bit	
T117/T117B T117B-OW	0.1℃/0.5℃	T117(DFN6L)　2*2*0.75mm  ***兼容 TMP117***	I²C/单总线	15.3/8.5/5.2/2.2ms	0.004℃	-103~+153℃	0x40 0x41 0x42 0x43	2μA@3.3V，1Hz	1.8V~5.5V	112bit	0.1℃芯片： 小尺寸的智能穿戴测温、电子体温计、动物体温检测、医疗电子、冷链物流、PT100/PT1000 探头数字方案替代，替代 TMP117 0.5℃芯片： 板级监控、环境温度、智能家电、智能家居、消费电子、多点串联测温
T1601/T1601B T1820/T1820B	0.1℃/0.5℃	  T1601(SOT23-3)　2.9*2.8*1.1mm　T1820(TO92S)	单总线				/				
MTS4/MTS4B MTS4-OW MTS4B-OW	0.1℃/0.5℃	 DFN4L　1.6*1.2*0.55mm ***兼容 STS4X***	I²C/单总线	15.3/8.5/5.2/2.2ms	0.004℃	-103~+153℃	0x41	2μA@3.3V，1Hz	1.8V~5.5V	112bit	
M117 M117B	0.1℃/0.5℃	 DFN6L　2*2*0.75mm ***兼容 TMP117***	I²C	10.5ms/5.5ms/4ms	0.004℃	-70~+150℃	M117: 0x44 M117B: 0x45	5.2μA@3.3V，1Hz	1.8V~5.5V	32bit	0.1℃芯片： 智能穿戴、电子体温计、动物体温检测、医疗电子、冷链物流、PT100/PT1000 探

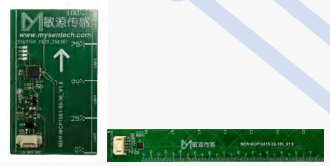
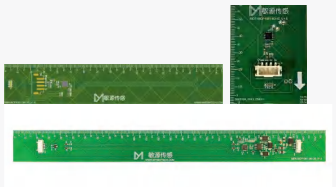
数字温度芯片

型号	测温精度	封装	接口	测温速度	分辨率	测温范围	I²C 地址	平均功耗	供电电压	用户空间 E²PROM	典型应用
M601 M601B M1601 M1601B M1820 M1820B	0.1℃/0.5℃	M601(DFN8) 2*2*0.55mm    M1601(SOT23-3) 2.9*2.8*1.1mm M1820(TO92S)	单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	0.004℃	-70~+150℃	-	5.2μA@3.3V，1Hz	1.8V~5.5V	32bit	头数字方案替代 0.5℃芯片： 板级监控、环境温度、智能家电、智能家居、消费电子、多点串联测温
MTS01 MTS01B	0.1℃/0.5℃	 DFN8 2.5*2.5*0.75mm ***兼容 STS3X***	I²C&单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	0.004℃	-70~+150℃	0x44 0x45	5.2μA@3.3V，1Hz	1.8V~5.5V	32bit	替代 STS3X 芯片
MY18B20 MY18B20S MY18E20 MY1820 MY18B20Z MY18B20L MY18B20U	0.5℃	MY18B20 /MY18E20 MY18B20S /MY1820 MY18B20L    TO-92 TO92S TO-92L MY18B20Z MY18B20U   SOP8 4.9*3.9*1.6mm MSOP8 3*3*1.1mm ***兼容 DS18B20***	单总线	500ms /15ms	0.0625℃	-55~+125℃	-	5μA@5V，1Hz	1.8V~5.5V	80bit	工业监控、智慧农业、仪器仪表, 替代 DS18B20

多路数字高温芯片

型号	典型测温精度	封装	接口	测量速度	分辨率	测温范围	平均功耗	通道数	供电电压	用户空间 E²PROM	典型应用
M401 M201	±2℃	M401  QFN16 3*3*0.75mm ***兼容 TMP464*** M201  SOP8 4.9*3.9*1.6mm	I²C	25ms	0.03125℃	-55~+200℃	35μA@1Hz	4/2 路远端+1 路本地	2.5V~5.5V	32bit	电表、机房、基站、工业过程控制、板级多路监测 替代 TMP464

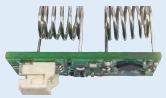
模组/传感器选型指南

液位						
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
LLS-MCP1081-65-26/32-18PNP/14-8	电容式单点液位开关模组	高低电平/PNP/单总线/UART	非接触液位开关测量，带温度补偿 非接触间隔：0~5mm 非金属介质 工作温度范围：-40℃~+85℃		65*26*7.6mm /32*17.8*2.4mm /14*8*2.4mm （单点液位）	咖啡机、饮水机、加湿器等智能家电、智能硬件单点液位检测，特别适合对非接触穿透要求比较高的场景
MER-MCP1081-50-30/22-150	电容式分档多点液位传感模组	单总线/UART	单端非接触测量，带温度补偿 非接触间隔：0~6/8mm 非金属介质 4 档-50mm 液位/7 档-150mm 液位 液位精度：±3mm 分辨率：1mm		50*30*5mm （四档液位） /150*22*7mm （七档液位）	分档液位非接触检测，可检测洗衣液、洗碗液、油液等粘稠液体及智能水家电、家用/工业产品液位检测
MER-MCP1081-260-26/165-30/60-45	电子水尺连续液位传感模组	UART	双端非接触测量，带温度补偿 非接触间隔：0~6/10mm 非金属介质 连续液位-165mm/60mm/260mm 液位精度：±3/5mm 分辨率：1mm		260*26*5.1mm /165*30*7.5mm /60*45*8mm （连续无极液位）	咖啡机、饮水机、蒸烤箱等智能水家电产品；加湿器、除湿机等家用/工业产品液位检测以及水箱抽屉推拉在位判断
MOLT-MDC04/MOLT-MCP1081	电容型油液液位温度传感器/水液位传感器	UART	液位量程：0-70mm(可定制) 精度：±1mm 温度精度：±1℃ 工作环境温度：-20℃~+105℃ 供电电压：3.3~5V（纹波 100mV）		φ15*100mm （可定制）	金属容器的插入式汽车机油/变压器油液连续液位、高精度溶液液位
WK-MCP1081	柔性电容式满溢传感模组	高低电平/UART	沸腾、泡沫非接触检测 带温度补偿 基于 MCP1081S 设计 供电电压：DC 3V~5V 工作电流：＜15mA 工作环境温度：0℃~+100℃		35*22*1.2mm （可定制）	非接触水壶沸腾、泡沫、溢出检测
UFA DLM	城市内涝液位计/深水液位传感器	RS485/NB-IOT/CAT1	液位量程：0~0.7 米/0~1.4 米 液位精度：0.01 米，分辨率：0.001 米 倾角精度：±0.1°；分辨率：0.01° 温度精度：±0.5°；分辨率：0.004° 底盘固定安装/侧壁套箍安装		φ50mm，传感器总长 1m/1.35m/1.7m 可选	道路、隧道、涵洞、地下车库内涝积水，农业大田液位或窨井、河道、水库等各种液位检测

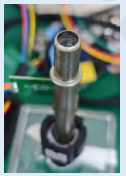
水浸/漏水

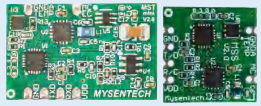
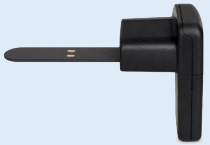
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
WS61/ WS61 Sensor	水浸传感器	UART	感知面积：φ50mm 平均功耗： 7uA@3.3V 供电电压：2V~5.5V 温度范围：-40℃~+85℃		模组：φ50mm（圆孔直径） 传感器： 93*60*20mm 线长 1 米	非接触式水浸感知，家居、机房、楼宇、地下管道等设备漏水检测
WLD- NC/NO/485/OW	开关型/数字型水浸传感器	无源干节点，继电器常开/常闭一体输出 /RS485	供电电压 9V~30V 感知面积：φ52mm 连接线规格：AVVR 5/4 芯*0.2mm^2		72.5*56*22mm 线长 1 米	非接触式水浸感知，PLC 电力系统，地下管道，隧道
WWS	涉水传感器	CAN 总线	涉水判断：输出电容值，可判断有无涉水，支持报警位提示 供电电压：10V~28V 报警高度：1mm±0.5mm（可配置） 误报率：100ppm 响应时间：≤1s		93*60*19.8mm	电力机柜、充电桩、地铁、地下管廊、隧道、井盖、机房等防水、漏水检测以及车辆行驶涉水检测

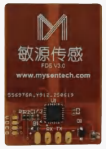
水流气泡

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
MWFD-DX	弹簧型水流气泡探测器	GPIO 开关 /UART	弹簧内径：φ12.5/10.5/8.5/7/4.5/3.5mm 非金属介质外壁 高低电平输出，高电平代表气泡（缺液）报警 工作电流：<10mA 供电电压：DC 3V~5V	 可定制外壳	模组尺寸： 32*14*7mm 流水管径：φ12/φ10/φ8/φ6.5/φ4/φ3mm	饮水器、净水机、管线机、茶吧机等水管流水气泡检测报警

油液品质/浓度

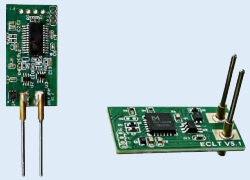
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
MOQ	油液品质检测模组	UART	电容分辨率：0.001pF 温度精度：0.5℃ 分辨率：0.004℃		直径 15mm，长 500mm 可定制	润滑油、商厨食用油、尿素品质检测

含水率						
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
HDS	柔性干湿度检测传感模组	UART	典型精度：分 5 档检测 检测分辨率：1%湿度变化，输出连续电容变化 感应距离：0mm~5mm 非金属介质 供电电压：2V~5V 峰值工作功耗：4.12mA@5V		80*30*1mm	清扫行业滚刷、地毯、拖布等易吸水材质干湿度检测
MST Sensor	土壤水分电导率温度三合一传感器	RS485	量程：水分 0~100%；温度-40℃~+85℃；电导率 0~20mS/cm 水分精度：3%；分辨率：0.1% 温度精度：0.5℃ 电导率精度：3%FS；分辨率：0.01mS/cm 平均功耗：16.12mA@5V		72*45*15mm	RS485 有线绿植、农业、林业、园艺等
MST-mini /MSS	土壤水分温度电导模组 /水分温度模组	UART	量程：水分 0~100%；温度-40℃~+85℃ 水分精度：3%；分辨率：0.1% 温度精度：0.5℃@0℃~+50℃ 供电电压：2V~5.5V		15*15*2.5mm /24*15*2.7mm	配合无线土壤模组，庭院、绿植、园艺、农林业 /工业含水率等
MSE	低成本土壤温湿度传感器	UART	电容分辨率：0.01pF 温度精度：0.5℃，分辨率：0.004℃ 供电电压：2V~5.5V 工作温度：-40℃~+85℃		100*20*10mm	低成本家庭盆栽
MSTL-433/BLE	土壤水分四合一 433 传感器	433/BLE	量程：水分 0~100%；温度-20℃~+60℃ 水分精度：5%；分辨率：0.1% 温度精度：0.5℃，分辨率：0.004℃ 光照：0-200,000lux，分辨率 1%		101*76*185mm	无线多参数庭院种植、林业、园艺等
GMS1081-C	粮食含水率传感器	RS485 /CAN	含水率精度：±1%　含水率分辨率：0.01% 含水率量程：0%~45% 温度精度：±0.5℃ 工作温度：-40℃ ~ +85℃ 供电电压：DC 5V ~ 24V		直径 125mm，厚度 15mm，默认线长 3 米	智慧产线、仓储、运输、收割机等粮食含水率检测
CISS	一体化多节点土壤含水率-倾角计	4G CAT1 /RS485	含水率精度：±2%；分辨率：0.1% 倾角精度：±0.1°；分辨率：0.002° 温度精度：±0.5℃；分辨率：0.004℃ 内置电池，3 年工作寿命		40mm 管径，可 1-10 米级联， 探测深度可定制	地灾监测、土壤墒情、边坡监控、地下水分析
CDSS	深层土壤含水率监测仪（管式）	4G CAT1 /RS485	含水率精度：±2%；分辨率：0.1% 温度精度：±0.1℃；分辨率：0.004℃ 内置电池，3 年工作寿命		50mm 管径，可 1-10 米级联， 探测深度可定制	地下水、地灾等深层土壤含水率、冻土温度监测

冰霜						
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
FDE Sensor	冰霜冰冻传感器	UART	可检测霜厚范围：≤10mm 测量分辨率：1mm 工作温度：-40℃~+85℃ 供电电压：2V~5.5V 工作功耗：4.5mA@3.3V		50*44*4.2mm	冰箱/空调蒸发器结霜检测
ICEFPC	结霜电极片	UART	温度范围：-40℃~+85℃ 供电电压：2V~5.5V 工作功耗：4.5mA@3.3V 可检测霜范围：≤10mm 测量分辨率：1mm		50*30*3.95mm	冰箱/空调蒸发器结霜检测
FDS-35-24	冰冻传感器	UART	结冰程度：五档 感应距离：0mm~10mm 非金属介质 工作温度范围：-40℃~+85℃ 供电电压：2.2V~5.5V 工作功耗：4mA@3.3V		35*24*3mm	制冰机冰格冻冰状态监测
MDC-ICE	结冰传感器	RS485	温度范围：-40℃~+70℃ 供电电压：5V~36V 可检测冰厚范围：0~30mm 分辨率精度：1mm 检测模式功耗(不加热)：≤4mA@DC 24V		292*148*65mm	风机叶片、工业设备覆冰
ICE1081-80-35-10	结冰传感器	RS485	可检测冰厚范围：≤5mm 分辨率：0.1mm 工作温度：-40℃~+85℃ 供电电压：5V~24V 工作功耗：≤4mA@DC 24V		80*35*10mm	电力巡检结冰传感器
RIS1081-C	道路结冰传感器	RS485	冰厚典型精度：±1mm 冰厚量程：0~5mm 温度典型精度：±0.5℃ 工作温度：-40℃～+85℃ 供电电压：DC 5V～24V		直径 125mm，高度 15mm	分布式路面冰层、温度监测

温湿度探头						
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
MTS4P100T5-FI2C-1200	超低温高精度数字温度探头	I²C	冷链探头测温精度： ±0.3℃@-20℃~+40℃ ±1℃@-100℃~+100℃ 测温范围：-100℃~+150℃ 工作电压范围：2V~5.5V		φ5*50mm 线长 1.2 米(可定制)	医疗电子、冷链物流、仓储、冰箱冷柜等低温监测
MTS4XT4-I2C/-OW M1820ZT5 18B20T6/T5	高精度数字温度探头	I²C/单总线	MTS4Z ±0.1℃@0℃~+50℃ MTS4W/P +20℃~+70℃/-25℃~+25℃ M1820Z ±0.1℃@0℃~+50℃ 18B20 ±0.5℃@-10℃~+85℃ PVC 线缆：-20℃~+85℃ 镀银铁氟龙：-70℃~+150℃/-100℃~+150℃ 工作电压范围：1.8V~5.5V		φ4/5/6*50mm 线长 1 米	智能家居、智慧农业、工业监控等温度监测
MTS4WT5-2W/M1820WT5-TE-HP3W-1.5M	高精度数字温度两线/三线探头	单总线	两线/三线探头 测温精度：±0.1℃@+20℃~+60℃/±0.1℃@+30℃~+70℃ 工作温度范围：-40℃~+108℃ 工作电压范围：2V~5.5V		φ5*27.5mm 线长 1.5 米	热表、气表，替代 PT100/PT1000
MHT04 MHT04-IIC MHT04T14	温湿度模组/金属温湿度探头	单总线/I²C	湿度测量范围：0~100%RH 湿度精度：±2.0%RH@30~70%RH 温度精度：±0.2℃@+20℃~+35℃ 工作温度范围：-20℃~+85℃ 工作电压范围：2V~5.5V		27*7*3.9mm/探头直径 14mm,线长 1 米	仓储、冷链、畜牧、工农业、医疗等高湿、低温、粉尘、易结露等恶劣环境温湿度监控
MHT04H MHT04HT14	高可靠性温湿度模组/金属温湿度探头	单总线	湿度测量范围：0~100%RH 温度精度：±0.2℃@+20℃~+35℃ 湿度精度：±2.0%RH@50~95%RH 工作温度范围：-20℃~+85℃		43.5*10.0*7.0mm/探头直径 14mm,线长 1 米	高湿度养殖、粮情监控、有化学气体腐蚀、粉尘、易结露工业环境

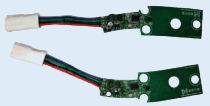
电导率/pH 值

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
ECT PCBA （水平针/垂直针/食品探针） ECT	电导率温度传感模组/电导率温度传感器	UART	EC 值范围：0~50mS/cm 精度误差：<5%（通过标准盐溶液标定对比） 典型测温精度：±0.5℃ 工作温度范围：-40℃~+75℃ 工作电压范围：2V~5V		50*24*10mm （可定制）	咖啡浓度、海水养殖、营养液等高浓度电导率、液位、温度复合传感 饮水器、饮水机、宠物喂水机、消毒杀菌、洗碗机浊度
ECLT PCBA ECLT	电导率液位温度复合传感模组/电导率液位温度复合传感器	UART	EC 值范围：0~40mS/cm 精度误差：<3%（通过标准盐溶液标定对比） 典型测温精度：±0.5℃ 工作温度范围：0℃~+80℃ 工作电压范围：2V~5.5V		27*15mm（水平探针） 10*20mm （垂直探针）	净饮、泳池等低浓度水质电导率、液位、温度等多参数检测
PHECT	酸碱度电导率温度复合传感器	RS485	测量范围：pH 值 2~12pH 电导率（EC）0.00~80.00mS/m 温度 0℃~60℃ 分辨率：pH 值 0.01pH 电导率（EC）0.01mS/cm 温度 0.01℃ 供电电压范围：DC 5.5V~24V		200mm*φ32mm(长度*直径)	水产养殖、农业灌渠、河道、泳池等水质监测

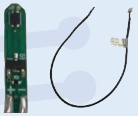
接近/触控

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
CPS1085-12	电容式接近传感模组	UART/IO	电容式接近感知 检测电极直径 8.5mm/检测面直径 φ12mm 检测金属感知距离 4mm，最远可达 5mm 响应频率最高可达 100Hz		55*8mm	电容式工业（金属/非金属）接近监测报警
IPS-15	电感式接近传感模组	NPN	电感式接近感知 检测线圈直径 15mm 检测金属，感知距离最远可达 12mm 响应速率最高可达 2KHz		63*12mm	电感式金属接近检测

接近/触控

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
TCP-HOD-L/R-4P	电容式持握传感器	CAN 总线	温度范围：-20℃~+60℃ 供电电压：9V~18V 持握响应时间：≤200ms 松手响应时间：≤200ms		异形	工程机械、特种车辆等需要监控把手持握状态场景
TCP6-MCP1081	电容隔空 6 按键模组	UART	6 个独立电容按键，2X3 阵列排布 支持约 5cm 接近感应唤醒、防水触控、高灵敏度穿透（可穿透玻璃、亚克力等非金属面板）		103.7*66.5*1.6mm	智能家电触控面板 智能门禁/密码锁按键 具有防水、防尘、防油污要求的工业控制面板

雨量/风速

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
CDS-MCP1081	电容式尘雨霜传感器	UART	可检测灰尘厚度：0~5mm/雨量高度：0~10mm 电容测量范围：3pF~60pF 分辨率：0.001pF 工作温度范围：-40℃~+85℃ 工作电压：2V~5.5V		50*25*2.4mm （可定制）	工业设备、空调、尘盒等智能设备灰尘检测；雨量检测
IRG	集成化雨量计	NB-IOT/4G/RS485	测量范围：0～8mm/min（毫米/分） 测量精度：±3%；分辨率：0.1mm 内置电池，3 年工作寿命		φ200*260mm，通信、供电、测量一体化	水雨情遥测、智慧城市/自然灾害/气象站/农业监测
TWS	热式风速传感器	单总线	可区分 0-12 级风速 测量范围：0.1m/s~20m/s 检测精度：10% 工作电压范围：1.8V~5.5 V DC		φ23mm/ 16.6*3*0.8mm	空调、家居、楼宇、工业等低成本小体积数字式风速监测

柔性压力

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
MFY-8-11	超薄单点柔性片	电容变化 模拟量	压力测量量程：0.01~20N 压力分辨率：0.01N 重复性误差：≤5%		敏感区域直径 8mm， 整体外径 11mm 厚度 0.3mm	可穿戴柔性分布测力、盆底计等医疗电子、智能硬件中柔性称重场景、汽车电子高稳定性柔性按压、柔性床垫睡姿判断、电动防夹、坐姿判断
MSP-R10X1Y2	高性能柔性动态压力传感片	电容变化 模拟量	检测范围：0~2000kPa 或 0~60N 压力 检测灵敏度：<10Pa 响应时间：<2ms 可重复性：<5%		敏感区域直径 8mm， 整体外径 10mm 厚度 0.4mm	人形/工业机器人触觉、 医疗健康心率和血压测量等高灵敏度场景

柔性压力

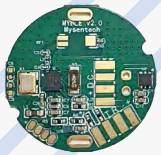
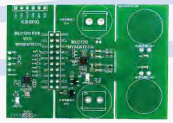
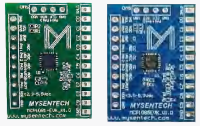
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
MSP-S06X1TP	高性能柔性动态压力传感片	电容变化模拟	检测范围：0~2000kPa 检测灵敏度：2.5 kPa^{-1} 响应时间：<10ms 可重复性：<5%		敏感区域边长3mm，整体边长6mm，厚度 0.4mm	人形/工业机器人触觉、医疗健康心率和血压测量、消费电子压力按键和滑动检测、汽车电子、智能家居、虚拟现实交互
MYCM-5S-PJZ	电容式压力触觉传感模组	UART/I^2C	压力测量量程：0.05N~50N 压力分辨率：0.01 线性度：≥95%		40*20*1.6mm	机器人灵巧手、工业夹爪、人机交互等五点三维力阵列

倾角

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
4GTS/ NBTS	倾角计	4G Cat1/ NB-IOT	量程：三轴倾角 -90°~+90° 倾角精度：±0.1°；分辨率：0.002° 加速度精度：±0.5mg；分辨率：±0.1mg 内置振动频率分析 内置电池，3 年工作寿命		119*119*79mm	智慧界桩、桥梁、水库、边坡、矿山、崩塌、灯杆、古树、广告牌、建筑物、工地等安全监测领域
RTS01 PCBA RTS	倾角振动模组/可级联多点倾角计	RS485/NB-IOT/4G Cat1	量程：三轴倾角 -90°~+90° 倾角精度：±0.1°；分辨率：0.002° 加速度精度：±0.2mg；分辨率：±0.05mg		可串联 1-32 个三轴倾角计	危房、桥梁、水库、边坡、矿山等地质灾害监测与公共安全监测领域

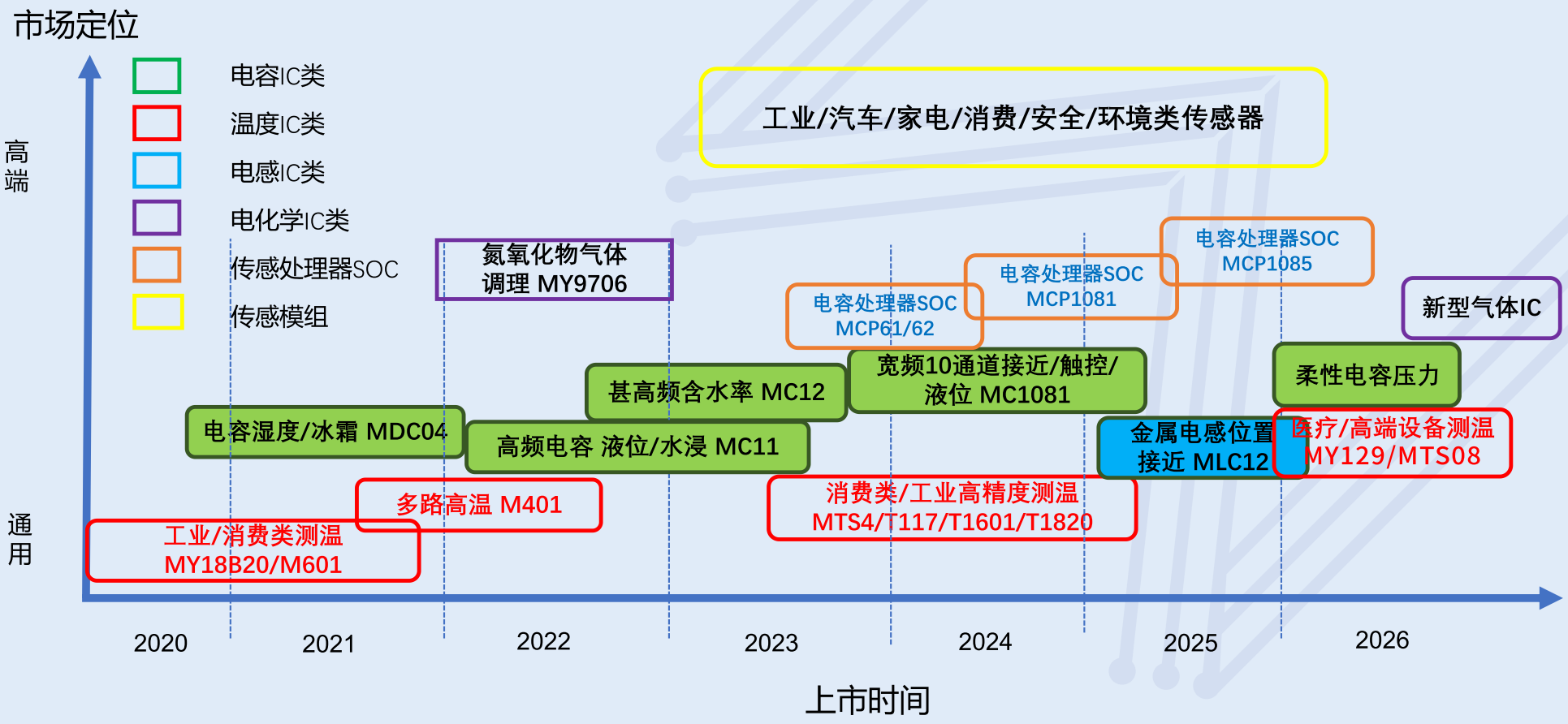
振动

型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
MVA-LF PCBA MVA-LF	低频振动传感模组/低频振动传感器	RS485/UART /NB-IOT	三轴加速度：12.5Hz~1.6KHz 采样，分辨率：0.1mg 内嵌时频分析算法		50*30*21mm	水轮机组、风机、现代工业生产线、城市道路维护、长距离管道安全防范、工程建筑等振动监测、状态监控、预测维护
MVA-HF	高频振动传感器	RS485/UART	采样频率：最高可达 26KHz 三轴振动加速度，可选量程：±2/±4/±8/±16g(默认±4g)，分辨率：0.1mg 平均功耗：33mA@3V 内嵌时频分析算法		65*58*35mm	工业设备、轨道交通安全制动系统状态监测与故障诊断；风机振动、长距离油/气管线、各类设备旋转结构振动检测等

振动						
型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
MTV4.0	蓝牙温度振动模组	BLE5.1	典型测温精度：±0.5℃@-10℃~+85℃ 振动测量范围：X/Y/Z 三轴振动加速度 可选量程：±2/±4/±8/±16g(默认±4g) 最高采样频率：1.6KHz 最低采样频率：12.5Hz 最大通信距离：50 米 电压范围：2V~5.5V 工作温度范围：-55℃~+125℃		φ24mm	无线测温、可穿戴及冷链物流等
评估板						
型号	**产品名称**	**接口**	**关键技术参数**	**产品图片**	**尺寸**	**典型应用**
MLC12GEVK	电感电容芯片评估板	UART	测量范围：电感 100nH~1mH 电容 0~100nF 温度-55℃~+125℃ 频率 10KHz~100MHz 供电电压：2.0V~5.5V		70mm*50mm	电感传感芯片开发板
MCP1081EVK MCP1085EVK	电容芯片评估板	UART	10 路单端电容/5 路双端电容测量 电容测量范围：1pF~10nF 检测频率：100KHz~30MHz 分辨率：16bit		32mm*24mm	液位、含水率、水浸传感、干湿度、介电检测、触液、流水气泡、接近感知、触控、手势识别等电容传感芯片开发板
MCSK	电容-温度评估板	USB/UART	电容、温度传感程序评估开发，LCD 显示，USB 串口记录数据		56*38mm	评估、开发敏源传感各系列电容、温度芯片及模组
MFYM-1S-9-9	单点柔性压力开发板	UART	检测范围：0~100kPa 检测灵敏度：<10Pa 响应时间：<5ms 灵敏度：0.36kPa^{-1} 工作温度：-20℃~+85℃ 工作湿度：0~100%RH 波特率：115200		25.7*9*1.3mm	单点压力按键、称重、触觉应用评估板
PAD25- MCP1081	电容按键阵列模组	UART	25 个按键，5X5 阵列排布 基于 MCP1081S 设计 供电电压：3~5Vdc		135*125*7.2mm	单芯片、防水、25 点按键触控开发板

敏源传感

敏源传感产品路线图



模组图谱

支持多品种 · 小批量 · 定制化

液位

连续 MER
分档/开关LLS
溢出沸腾WK-1081
接触式连续MOLT
液位成品UFA/DLM



水浸漏液

模组WS61
汽车WWS



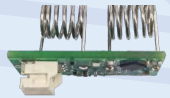
雨量

低成本模组CDS
无线传输IRG



流水气泡

弹簧MWFD
3.5/4.5/7/8.5
/10.5/12.5



含水率

土壤MST/MST-mini
CISS/CDSS
粮食GMS
干湿度HDS



电导率

低量程ECLT
高量程ECT



PH值

玻璃电极PHECT



冰/霜

风机结冰MDC-ICE
路面覆冰RIS-1081
结霜FDE



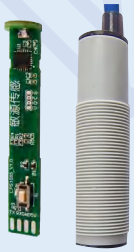
触控

防水按键
多点接近触控



接近/位置

电容式CPS
电感式IPS



柔性压力

触控MFYM-1081
触觉阵列



温度

柔性FPC
温度探头



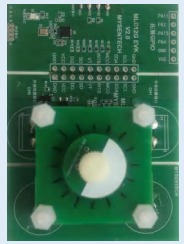
湿度

MHT04



风速/向

热式/电感



倾角

有线RTS
4GTS/MTV



振动

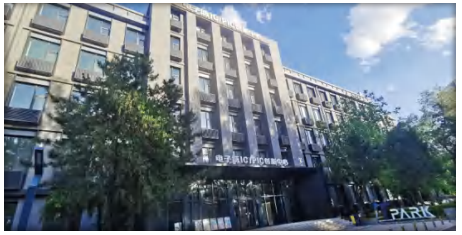
高频 MVA-HF
低频MVA-LF



敏源传感

SENTECH







敏源传感科技有限公司

地址:浙江省嘉兴市秀洲区新塍镇兴镇路233号
北京市朝阳区万红西街2号中关村电子城C1座310号
深圳市南山区粤兴六道06号中科纳能大厦C座4A-11A

网址:www.mysentech.com

热线:18057318230

邮箱:sales@mysentech.com