



敏源传感

敏源传感 选型指南

2024版

Product Selection Guide

www.mysentech.com

敏源传感科技有限公司简介

敏源传感是一家工业、安全监测、环境传感类的芯片、模组及传感器垂直解决方案商，创始团队留学归国创业，来自美国、加拿大等知名半导体公司，具有丰富的产业界经验。公司在浙江嘉兴、北京、合肥及美国硅谷建立了芯片设计、传感模组设计及客户支持团队。公司技术路线从传统模拟传感器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敏感材料驱动、弱信号放大、调理、模数转换、自动校准补偿、存储、通信等功能。传感模组和器件种类丰富，贴合实际应用，内置嵌入式边缘计算算法，配合产品结构与工业化设计可为各行业应用提供场景细分的、定制化的、多传感融合的、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、电化学调理芯片、数字温度传感芯片 3 大系列；传感器模组包括液位、水浸、流水、雨量、含水率、电导率、pH 值、冰霜、温度、湿度、接近、位置、倾角、振动等 14 个系列。

特色传感器有土壤多参数传感器、连续深水液位计、电容式水浸传感器、高可靠性温湿度探头、低温工业温度探头、三轴高精度倾角计、低功耗雨量计、FFT 振动分析仪、结冰传感器等，在汽车电子、工业检测、智能家居、智慧农业、安全监测等行业应用。

“敏而好学”，自主创新、坚韧不拔
“饮水思源”，不忘初心、实业报国

愿景

构建物联感知中枢网
共创智能传感中国芯

使命

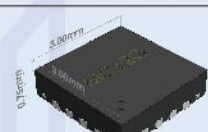
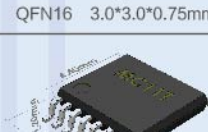
提供世界领先的从传感芯到
系统应用的一站式解决方案

里程

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

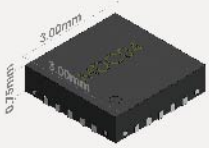
传感芯片选型指南

电容调理芯片

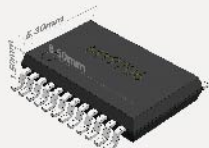
型号	测量范围	封装	接口	测量速度	分辨率	供电电压	驱动方式	平均功耗	通道数	线性误差	典型应用
MCP61	0~1000pF	 QSOP24 8.63*3.90*1.45mm	I ² C/UART/ SPI/GPIO	1~100ms	16bit	2.5V~5.5V	0.1~20MHz 差分电容	90μA@1Hz	2通道	<0.5%	集成CM0 内核的 双通道差分电容传 感SOC，可二次 开发算法
MCP62	0~150pF	 QSOP24 8.63*3.90*1.45mm	I ² C/UART/ SPI/GPIO	1~100ms	16bit	2.5V~5.5V	10~100MHz 对地电容	90μA@1Hz	2通道	<0.5%	集成CM0 内核的 双通道单端电容传 感SOC，可二次 开发算法
MC12G	0~150pF	 QFN16 3.0*3.0*0.75mm	I ² C	1~100ms	15bit	2.0V~5.5V	10~100MHz 对地电容	37μA@1Hz	2通道	<0.5%	甚高频单端电容传感： 非接触水箱液位、油液 液位、水分含量分析、土 壤含水率、接近检测、位 置感知
MC12T	0~150pF	 SOP8 4.9*3.9*1.6mm	I ² C	1~100ms	15bit	2.0V~5.5V	10~100MHz 对地电容	37μA@1Hz	2通道	<0.5%	
MC11S	2~1000pF	 QFN16 3.0*3.0*0.75mm	I ² C	1~100ms	14bit	2.0V~5.5V	0.1~20MHz 差分电容	3.4μA@1Hz	2通道	<0.5%	高频差分电容传感：非 接触液位、水箱液位、 水浸传感
MC11T	2~1000pF	 TSSOP16 5.0*4.4*1.2mm	I ² C	1~100ms	14bit	2.0V~5.5V	0.1~20MHz 差分电容	3.4μA@1Hz	2通道	<0.5%	



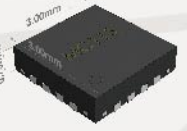
电容调理芯片

型号	测量范围	封装	接口	测量速度	分辨率	供电电压	驱动方式	平均功耗	通道数	线性误差	典型应用
MDC02	0~119pF ±15.5pF (可变)	 SOP8 4.9*3.9*1.6mm	单总线	3.3~10.5ms	16bit	2.0V~5.5V	10~100KHz 差分电容	4.5μA@1Hz	2通道	<0.3%	全差分低频电容传感： 非接触液位、接触式探 针、含水率、水浸检测， 冰霜、位移传感、 厚度感知
MDC04	0~119pF ±15.5pF (可变)	 QFN20 3*3*0.75mm	单总线&I ² C	3.3~10.5ms	16bit	2.0V~5.5V	10~100KHz 差分电容	4.5μA@1Hz	4通道	<0.3%	

电化学调理芯片

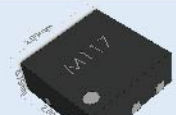
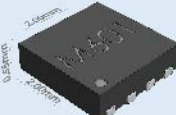
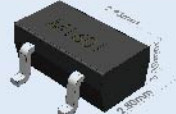
型号	氨氧浓度量程	封装	接口	电控工作温度	氨氧浓度 分辨率	供电电压	平均功耗	CDM ESD	HBM ESD	气体分辨率	典型应用
MY9706	0~3000ppm	 SSOP24 8.5*5.3*1.5mm	SPI	-55~125℃	14bit ADC	5V	16mA	±2kV	±8kV	0.5ppm	氮氧化物尾气监测

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	供电电压	平均功耗	通道数	工作 范围	用户空间 E2PROM	典型应用
M401	±2℃	 QFN16 3.0*3.0*0.75mm 兼容TMP464	I ² C	25ms (5通道)	14bit, 0.03125 ℃	2.5V~5.5V	35μA@1Hz	4路远端+ 1路本地	-55~ 200℃	32bit	电表、机房、基站、工 业过程控制、板级多路 监测

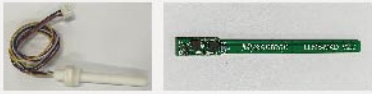
数字温度芯片

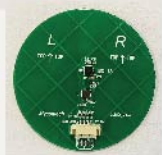
型号	最高精度	封装	接口	测温速度	分辨率	供电电压	I ² C地址	平均功耗	工作范围	用户空间 E2PROM	典型应用
T117/Z/P	0.1℃	 DFN6L 2*2*0.75mm 兼容TMP117	I ² C, 可兼容单总线	15.3ms/8.5ms/ 5.2ms/2.2ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	0x40 0x41 0x42 0x43	2μA@3.3V,1Hz	-103~ 153℃	112bit	小尺寸的智能穿戴测温、电子体温计、动物体温检测、医疗电子、冷链物流、PT100/PT1000 探头数字方案替代
MTS4/Z/P		 DFN4L 1.6*1.2*0.55mm 兼容STS4X	I ² C, 可兼容单总线	15.3ms/8.5ms/ 5.2ms/2.2ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	0x41	2μA@3.3V,1Hz	-103~ 153℃	112bit	
M117/Z/W/P		 DFN6L 2*2*0.75mm 兼容TMP117	I ² C	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	0x44	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	
M601/Z/W/P		 DFN8 2*2*0.55mm	单总线	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	
M1601Z/W/P	0.1℃	 SOT23-3 2.9*2.8*1.1mm	单总线	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	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 探头数字方案替代
M1820Z/W/P		 TO92S	单总线	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	

型号	最高精度	封装	接口	测温速度	分辨率	供电电压	地址位	平均功耗	工作范围	用户空间 E2PROM	典型应用
MTS01ZW/P	0.1℃	 DFN8 2.5*2.5*0.75mm 兼容STS3X	单总线&I ² C	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	0x44 0x45	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	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 探头 数字方案替代
T117B	0.5℃	 DFN6L 2*2*0.75mm	I ² C, 可 兼容单总线	15.3ms/8.5ms/ 5.2ms/2.2ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	0x40 0x41 0x42 0x43	2μA@3.3V,1Hz	-103~ 153℃	112bit	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
MTS4B		 DFN4L 1.6*1.2*0.55mm	I ² C, 可 兼容单总线	15.3ms/8.5ms/ 5.2ms/2.2ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	0x41	2μA@3.3V,1Hz	-103~ 153℃	112bit	
M117B		 DFN6L 2*2*0.75mm	I ² C	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	0x45	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	
M601B	0.5℃	 DFN8 2*2*0.55mm	单总线	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	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
M1601B		 SOT23-3 2.9*2.8*1.1mm	单总线	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V,1Hz	-70~ 150℃	32bit	

型号	最高精度	封装	接口	测温速度	分辨率	供电电压	地址位	平均功耗	工作范围	用户空间 E2PROM	典型应用
M1820B	0.5℃	 TO92S	单总线	10.5ms/5.5ms/ 4ms	16bit, 0.004℃	1.8V~5.5V	–	5.2μA@3.3V,1Hz	–70~ 150℃	32bit	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
MY18E20	0.5℃	 TO-92 兼容DS18B20	单总线	500ms/15ms	12bit, 0.0625℃	1.8V~5.5V	–	5μA@5V,1Hz	–55~ 125℃	80bit	工业监控、智慧农业、仪器仪表
MY1820		 TO92S 兼容DS18B20	单总线	500ms/15ms	12bit, 0.0625℃	1.8V~5.5V	–	5μA@5V,1Hz	–55~ 125℃	80bit	
MY18B20Z		 SOP8 4.9*3.9*1.6mm 兼容DS18B20	单总线	500ms/15ms	12bit, 0.0625℃	1.8V~5.5V	–	5μA@5V,1Hz	–55~ 125℃	80bit	
MY18B20L		 TO-92L 兼容DS18B20	单总线	500ms/15ms	12bit, 0.0625℃	1.8V~5.5V	–	5μA@5V,1Hz	–55~ 125℃	80bit	

模组/传感器选型指南

类别	型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
电容传感模组	LSP	单端液位模组	I ² C或定制1-wire	单端对地式电容介电常数测量 液位精度：最高1% 可穿透10mm非金属外壳 可同时检测两路对地电极 基于MC12G芯片，带MCU，强穿透性，双通道，小尺寸		13.5*13.5*2.5 mm	水位、油位、含水率、接近、触碰等
	LDM	差分液位模组	I ² C或定制1-wire	差分式电容介电常数测量 液位精度：最高1% 可穿透10mm非金属外壳 基于MC11S芯片，带MCU，小尺寸，强穿透性，便于集成		11.5*11.5*2.5 mm	水位、油位、料位、水浸、冰霜、位移等
	MER	电子水尺液位传感器	UART	差分式和单端对地式两种可选 液位精度：最高1% 非接触测量，可穿透1~10mm非金属容器 基于MC12G/MC11S芯片，带MCU，强穿透性		20*276mm (可定制尺寸)	连续或分段非接触液位检测
评估板	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
液位	LLS	液位开关传感器	GPIO开关	感应距离：0-3mm非金属介质 缺液报警，输出高电平 适用介质：0℃-100℃液体 输出电流：<13mA		16.9*10.6*5mm	蒸锅干烧、加湿器、智能马桶等单点液位控制(内置报警算法、温度补偿)
	MAD /MAD PCBA	连续液位传感器	I ² C	感应距离：0-10mm 适用介质：0℃-+80℃液体 工作电流：<10mA 工作电压：DC 5V ± 0.2V		模组 68.5*4.7mm 传感器 71*15.6mm	净饮机、咖啡机、管线机等智能家电液位检测

类别	型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
液位	NCLS	非接触连续液位传感器	I ² C或UART	典型精度：分4档液位精度（可定制） 穿厚厚度：1-3mm 工作电流：<10mA 工作电压：DC 5V±0.2V		30*50*5mm (可定制尺寸)	洗衣机洗涤液、蒸烤水箱、打印机等液盒
	CLM	电容式料位计	NPN 开关信号	检测距离：≤8mm 响应时间：7ms 输出方式：NPN/ON 供电电压：9V~30V DC		50*20*10mm 螺丝孔φ3mm	粮食、工业颗粒等料位检测
	MOLT	油液连续液位温度传感器	UART	液位量程：0--80mm(可定制) 精度：±1mm 温度：-25℃~+125℃ 精度：±1℃(-20℃~+105℃) 供电电压：2.5~5.5V 平均功耗：25uA@5V		φ20 * 100mm (可定制)	汽车机油液位、电力变压器油液位
	UFA	城市内涝液位计	RS485/NB-IOT/CAT1	液位量程：0~0.7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		φ50mm，传感器 总长1m	道路、隧道、涵洞、地下车库积水，农业大田液位
	DLM	深水液位传感器	RS485/NB-IOT/CAT	液位量程：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° 侧壁套箍安装		φ50mm，传感器 总长 1m/1.35m/1.7m 可选	窰井、河道、水库等各种深水液位检测
水流气泡	MWFD	水流气泡探测器	GPIO开关	流水管径：6mm非金属介质外壁（可修改阈值适配不同管径） 高低电平输出，5V代表报警 工作电流：<10mA		48*14*24mm	饮水机、净水机、管线机、茶吧机等水管流水气泡检测报警
水浸	WS11	水浸模组	UART	感知面积：φ50mm 平均功耗：7uA@5V 接线端口：1.25mm间距的4Pin卧贴插座 供电电压：2~5.5v 可穿透厚度：0~10mm		φ50mm (圆孔直径)	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

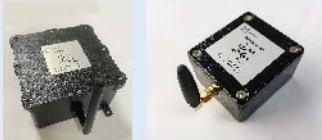
类别	型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
水浸	WS11 Sensor	水浸传感器	UART	感知面积: $\varnothing 50\text{mm}$ 平均功耗: $7\mu\text{A}@5\text{V}$ 连接线规格: AVVR 4芯 $\times 0.2\text{mm}^2$, 外径 4.7mm 供电电压: $2\sim 5.5\text{v}$ 水浸状态: 0~5档		76.2*56*20mm 线长1米	非接触式水浸感知, 井盖液位; 智能家居, 机房, 楼宇
	WLD-NC/NO	开关型水浸传感器	无源干节点, 继电器常开/常闭 一体输出	供电电压 $9\sim 30\text{V}$ 感知面积: $\varnothing 52\text{mm}$ 连接线规格: AVVR 5芯 $\times 0.2\text{mm}^2$, 外径 4.5mm 开关量输出		76.2*56*20mm 线长1米	非接触式水浸感知, PLC 电力系统, 地 下管道, 隧道
	WLD-485	数字型水浸传感器	RS485	供电电压 $9\sim 30\text{V}$ 感知面积: $\varnothing 52\text{mm}$ 连接线规格: AVVR 4芯 $\times 0.2\text{mm}^2$, 外径 4.7mm 485输出, 水浸状态0~5档		76.2*56*20mm 线长1米	非接触式水浸感 知, PLC电力系统
冰霜	FID	冰霜传感器	UART	量程: $0\sim 10\text{mm}$ 分辨率: 0.1mm 平均功耗: $25\mu\text{A}@5\text{V}$		90*40*14mm	冰箱、空调等翅片 结冰结霜情况检测
	MICE	路面结冰传感器	UART	冰厚量程: $0\sim 5\text{mm}$ 分辨率: 1mm 平均功耗: $20\mu\text{A}@3.3\text{V}$ 可区分冰、雨		102*80*22mm	路面结冰检测
	MPIC	电力线覆冰传感器	RS485	冰厚量程: $0\sim 10\text{mm}$ 分辨率: 1mm $9\sim 30\text{V}$ 供电 可区分冰、雨		探针长12cm	铁塔、电线结冰

类别	型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
含水率	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%; 分辨率: 0.01mS/cm 平均功耗: 16.12mA@5V		72*45*15mm	农业、林业、 园艺、绿植等
	MSS/ MST-mini	土壤水分温度模组 /土壤水分温度电 导模组	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℃ 电导率精度: 3%FS 供电电压: 2V~5.5V		15*15*2.5mm /24*15*2.7mm	农业、林业、 园艺、绿植等
	MSE	低成本土壤温湿度 传感器	UART	量程: 水分0~100%; 温度-40℃~+85℃ 水分精度: 5%; 分辨率: 0.1% 温度精度: 0.5℃@0℃~+50℃ 供电电压: 2V~5.5V		106*18*3mm	家庭盆栽
	LS	粮食含水率 传感器	单总线	电容分辨率: 0.1fF 典型测温精度: ±0.5℃ 供电电压: 2.0~5.5V 平均功耗: 5.3μA@1Hz		80*12mm或 50*10mm	粮仓等粮食 含水率检测
	GMS-485	粮食含水率 传感器	RS485	含水率分辨率: 0.01%, 电容测量: 0.001pf 典型测温精度: ±0.5℃ 供电电压: 2.0~5.5V 功耗: 平均工作电流7mA		155*50*13mm	粮食含水率检测
	CISS	一体化多节点土 壤含水率-倾角计	4G CAT1/NB- IOT/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

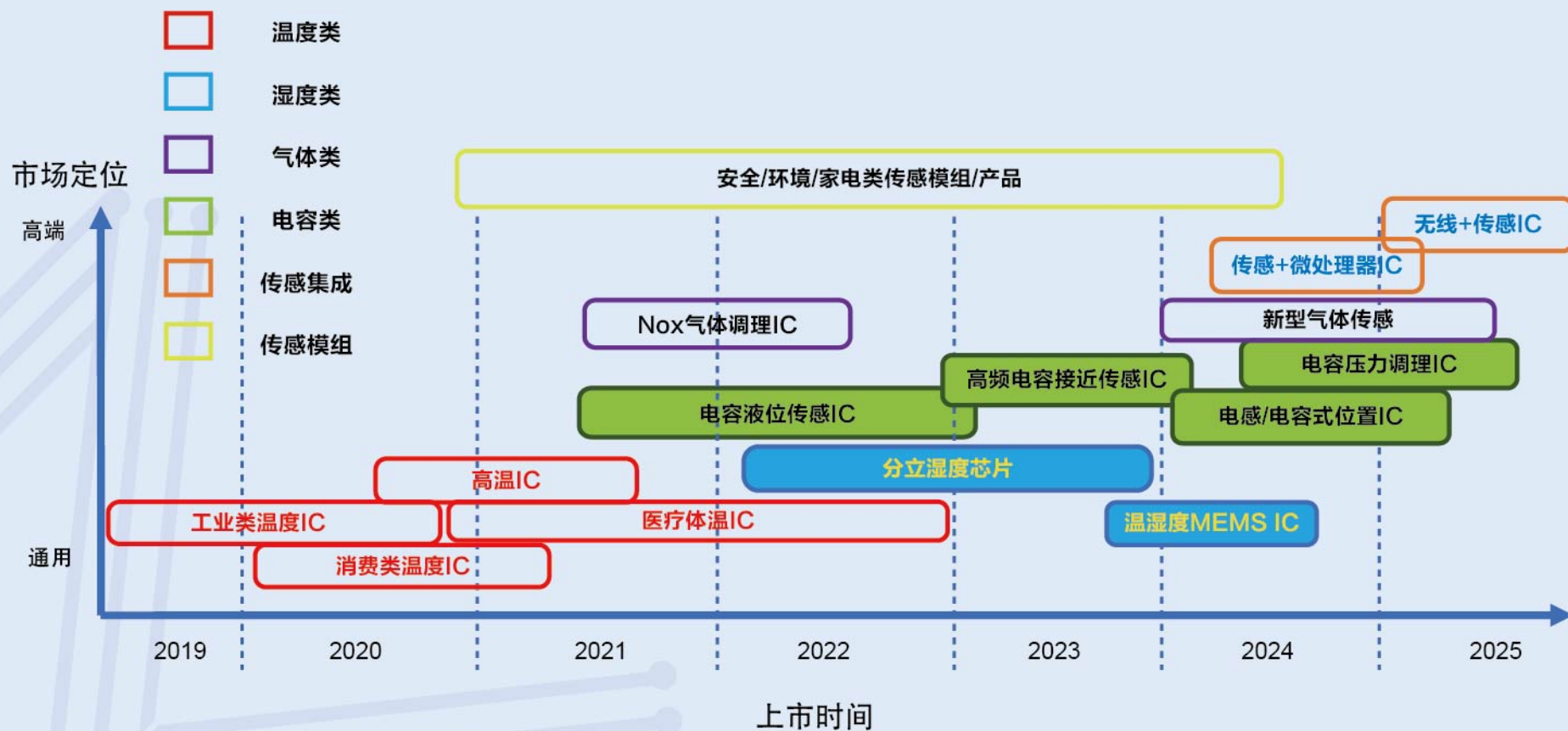
类别	型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
含水率	CDSS	深层土壤含水率监测仪（管式）	4G CAT1/NB-IOT/RS485	含水率精度：±2%；分辨率：0.1% 温度精度：±0.5℃；分辨率：0.004℃ 内置电池，3年工作寿命		50mm管径， 可1-10米级联， 探测深度可定制	地下水、地灾等深层土壤含水率、温度监测
温度	M601FPC-Cu	M601柔性PCB	单总线	测温精度：±0.1℃@+28℃~+43℃ 感温分辨率：16位输出 0.004℃ 测温范围：-70℃~+150℃ 工作电压范围：1.8V~5.5V		金手指长度28mm；上端宽度4.0mm 导热铜片直径 5.5mm，厚度 0.8mm	智能穿戴产品，如手环、手表、体温计等
	MTS4P+T4-I ² C/-OW	超低温高精度数字温度探头	I ² C/单总线	冷链探头测温精度：±0.2℃@-80℃~+40℃ 测温范围：-100℃~+150℃ 工作电压范围：1.8V~5.5V 感温分辨率：16位输出 0.004℃		Φ4*30mm 线长330mm	医疗电子、冷链物流、仓储、冰箱冷柜等低温监测
	MTS4XT4-I ² C/-OW	高精度数字温度探头	I ² C/单总线	MTS4Z 0.1℃@0℃~+50℃ MTS4W/P +20℃~+70℃/-25℃~+25℃ 测温范围：-100℃~+150℃ 工作电压范围：1.8V~5.5V 感温分辨率：16位输出 0.004℃		Φ4*50mm 线长1米	智能家居、智慧农业、工业监控等温度监测
	MTS4Z-PT6	高精度数字温度螺纹探头	I ² C	带螺纹的温度探头 测温精度：±0.1℃@0℃~+50℃ 测温范围：-100℃~+150℃ 工作电压范围：1.8V~5.5V 感温分辨率：16位输出 0.004℃		Φ6*75mm 带螺纹 线长150mm	暖通楼宇，替代PT100/PT1000
	MTS4Z-LP6	高精度数字温度长探头	I ² C	长温度探头 测温精度：±0.1℃@0℃~+50℃ 测温范围：-100℃~+150℃ 工作电压范围：1.8V~5.5V 感温分辨率：16位输出 0.004℃		Φ6*310mm， 带方片， 线长150mm	暖通楼宇，替代PT100/PT1000
	M1820ZT5	高精度数字温度探头	单总线	测温精度：±0.1℃@0℃~+50℃ 测温范围：-70℃~+150℃ 工作电压范围：1.8V~5.5V 感温分辨率：16位输出 0.004℃		φ5.0*50mm 线长1米	智能家居、智慧农业、工业监控等温度监测

类别	型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
温度	18B20T6 /T5	数字温度探头	单总线	测温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}@-10^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 测温范围: $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ 工作电压范围: $1.8\text{V}\sim 5.5\text{V}$ 感温分辨率: 12位输出 0.0625 $^{\circ}\text{C}$		$\Phi 6.0/$ $\Phi 5.0*50\text{mm}$ 线长1米	智慧农业、工业监控等温度监测
	MY1820 RHP8	数字温度铜鼻子探头	单总线	测温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}@0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 测温范围: $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ 工作电压范围: $1.8\text{V}\sim 5.5\text{V}$ 感温分辨率: 12~14bit ADC可配置, 分辨率 0.0625/0.0125 $^{\circ}\text{C}$		$\Phi 6$ 铜环	电力、机柜端子测温
温湿度	MHT04/ MHT04S	温湿度模组	单总线/I ² C	测量范围: 温度-70~+150 $^{\circ}\text{C}$; 湿度0~100% 温度精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}@0\sim+50^{\circ}\text{C}$ 湿度精度: $\pm 2.0\%\text{RH}@30\sim 70\%\text{RH}$		24.7*7.0*3.9mm 18.3*5.3*1.8mm	粮情监控、工业、恶劣环境温湿度监控
	MHT04H	耐腐蚀温湿度模组	单总线	测量范围: 温度-70~+150 $^{\circ}\text{C}$; 湿度0~100% 温度精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}@+20\sim+35^{\circ}\text{C}$ 湿度精度: $\pm 2.0\%\text{RH}@50\sim 95\%\text{RH}$		9.9*26.0*2.8mm	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
	MHT04T 14	温湿度探头	单总线	测量范围: 温度-70~+150 $^{\circ}\text{C}$; 湿度0~100% 温度精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}@0\sim+50^{\circ}\text{C}$ 湿度精度: $\pm 2.0\%\text{RH}@30\sim 70\%\text{RH}$ 平均功耗: 8.2mA@3V		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
电导率/液位	ECT	电导率温度传感器	UART	EC值范围: 0~5mS/cm 精度误差: <3% (通过标准盐溶液标定对比) 典型测温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 工作电压: 5V		39*20*11mm	动物、植物营养液电导率、液位、温度复合传感
pH值	pHT	pH值温度二合一	UART	精度误差 $\pm 0.2\text{pH}$; 0.01pH 分辨率 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 精度, 0.001 $^{\circ}\text{C}$ 分辨率		外径40mm*长度200mm	水质、土壤检测



类别	型号	产品名称	接口	关键技术参数	产品图片	尺寸	典型应用
倾角	4GTS /NBTS /BTS	倾角计	4G Cat1/ NB-IOT/ 蓝牙	量程：三轴倾角 -90°~+90° 倾角精度：±0.1°；分辨率：0.02° 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 低功耗蓝牙通信半径50米，可接入128个传感器		119*119*61mm /64*59*37mm	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
	RTS	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	MVA-LF /NBVS- LF/BVS- LF	低频振动传感器	RS485/UART /NB-IOT/蓝牙	三轴加速度：12.5Hz~1.6KHz采样； 分辨率：0.1mg 内嵌时频分析算法 低功耗蓝牙通信半径50米		50*30*21mm /120*70*48mm /64*64*46mm	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、工程建设等振动监测、状态监控、预测维护
	MVA-HF	高频振动传感器	RS485/UART	三轴加速度：10Hz~10KHz采样， 分辨率：0.1mg 平均功耗：33mA@3V 内嵌时频分析算法		50*30*21mm	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
接近	CPS-15	接近传感器	NPN	电容式接近感知 检测电极直径 14mm 检测金属感知距离6mm，最远可达9mm 响应速率最高可达 100Hz		66*14*14mm	金属/非金属接近检测
	CPS-M18N-NO	电容接近传感器—埋入式	M18-NPN常开	供电电压：DC 10~30V 工作电流：<15mA 检测面直径：φ 18mm 检测距离：9mm（标准铁块24x24x1mm） 5mm（标准松木48x48x20mm） 应答频率：1Hz~100Hz（可调整）		67*18mm	生产线物品检测等工业应用距离监测报警
雨量	IRG	集成化雨量计	NB-IOT	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

敏源传感产品路线图





敏源传感



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
合肥市包河区黑龙江路8号滨湖金融小镇BH

网址：www.mysentech.com
热线：18057318230
邮箱：sales@mysentech.com