



领麦微
LEAMEMS

北京芯创睿胜科技有限公司
企业产品手册

关于我们

About Us

LEAMEMS 领麦微

领麦微为北京芯创睿胜科技有限公司旗下品牌，芯创睿胜总部位于北京市中关村科技园，是一家专注 MEMS 传感器研发及应用技术推广的创新型企业，中关村高新技术企业，国家高新技术企业。

CEO:赵柱

北京芯创睿胜科技有限公司(芯创睿胜)自主创新和研发的MEMS传感器芯片，依托多年积累的MEMS传感器芯片设计、生产工艺、封装、测试、传感器标定等技术，成功研发并量产了20余种MEMS传感器与模组产品。为合作伙伴提供高性能的自研MEMS传感器及定制自研单点传感器模组广泛应用于家用电器、智能家居、智能穿戴、医疗健康、智慧工业、安防监控、环境监测、物联网等领域，以低成本高性能的中国芯，实现了国产替代，获得了众多合作伙伴和一线品牌的认可。

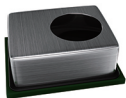
作为一家创新型科技企业，研发成员来自国内核心科研院所和知名高科技企业，是国内早期从事MEMS芯片技术和红外传感技术研究的团队之一，所推出的MEMS红外数字温度传感器产品，满足近、中、远各种距离、各种测温应用的需求，性能和品质以及可靠性达到行业先进水平。公司致力于MEMS传感器芯片技术的持续研究，为合作伙伴提供高性能、高可靠性的国产传感器产品和热忱的服务，努力发展成为先进的MEMS传感器创新平台。



MEMS数字红外测温传感器 S系列



智能家电 智能穿戴 医疗健康 智慧工业 环境测温 智能家居



S-D1 是一款数字式红外测温传感器, 包含MEMS热电堆传感器芯片、专业的信号调理ASIC芯片。其中ASIC芯片搭载24位 Sigma-Delta 高精度ADC、OTP存储器以及接口电路。



S-D2是一款用于各种非接触测温产品和行业的高精度数字式红外测温传感器, 包含MEMS热电堆传感器芯片、专业的信号调理ASIC芯片。其中ASIC芯片搭载24位Sigma-Delta高精度ADC、低噪声仪表放大器PGA以及接口电路。该系列有基体传感器(D2)及基体传感器+光杯(D2A) 2个型号, 适配家电、穿戴、医疗、工业等产品的测温应用。

特点: ■ I²C通讯协议

■ SMT工艺,尺寸小

■ MEMS热电堆技术

■ 5.5μm长通滤光窗口

■ 高精度数字测温传感器

■ 高响应率,快速响应时间

■ 易于实现,用户无需温度校准

■ 直接输出测量温度,无需外围电路

场景: ■ 非接触表面人体测温

■ 智能温度感应与控制

■ 智能可穿戴设备

■ 工业温度监测

■ 智能手机

性能参数

型号	S-D1	S-D2	单位
器件尺寸	4.72×3.76×2.05 (±0.05)	5.9×5.9×3.2 (±0.1)	mm
敏感区域	0.98×0.98	0.98×0.98	mm ²
视场角	110	60~90	°
工作温度	-20~100	0~60	℃
电源电压	1.8~5.5	3.3	V
ADC分辨率	24	24	bit

MEMS数字红外测温传感器 FW系列



智能家居 智能穿戴 医疗健康 智慧工业 环境测温 智能家居 充电桩 电力行业

FW系列传感器是我司自主研发的，适用于各种非接触测温产品和行业的新型高精度数字式红外测温传感器。

具有：高红外响应率、高重复性和高可靠性等特点。传感器采用TO-39金属管壳封装。并且在封装管壳内，包含MEMS 热电堆传感器芯片、专业的信号调理ASIC 芯片。其中ASIC 芯片搭载24位Sigma-Delta 高精度ADC、低噪声仪表放大器PGA 以及接口电路，内置的高精度热敏电阻芯片，可对环境温度进行补偿。

性能参数

型号	FW-D1	FW-D2	FW-D3	FW-N1	单位
芯片尺寸	1.3×1.3	1.3×1.3	1.12×1.12	1.3×1.3	mm
敏感区域	0.98×0.98	0.98×0.98	0.98×0.98	0.98×0.98	mm²
视场角	10	35	5	10	°
工作温度	-30~80	-30~80	-30~80	-30~80	℃
电源电压	3.3	3.3	3.3	3.3	V
ADC分辨率	24	24	24	24	bit

- 特点:
- 直接输出测量温度，无需外围电路
 - I²C通讯协议
 - 易于实现，用户无需温度校准
 - TO-39封装
 - 高响应率，快速响应时间
 - MEMS热电堆技术
 - 高精度数字测温传感器
 - 5.5μm长通滤光窗口



FW-D1



FW-D2



FW-D3



FW-N1