



45 ↑
中国办事处

15 ↑
海外服务网点

全球化业务覆盖

7 X 24 小时极速响应

客服热线：400-99-02706



上海市浦东新区申江南路 2000 号

www.lazzen.com

liangxin@sh-liangxin.com

版次：2026 年 1 月



LSM 系列传感器
Lazzen Sensor Module

良信股份



智慧低压电气解决方案专家
Smart Low Voltage Electrical Solutions Expert

LAZZEN 良信成立于 1999 年，定位于“智慧低压电气解决方案专家”，专注终端电器、配电电器、控制电器、智能配电、智慧人居等领域的研发、生产、销售和服务，产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端各场景，公司业务覆盖信息通讯、新能源、建筑地产、电网、发电、工控、工业建筑等领域 30 多个细分行业。

良信作为深圳证券交易所上市企业，股票代码 002706.SZ，公司始终坚持“成就客户”的核心价值观，以客户需求驱动产品研发，研发中心被认定为“国家企业技术中心”，并设立“企业博士后科研工作站”，实验室通过国家 CNAS 及美国 UL 双重认可。

目前，我们的国内办事区域覆盖 140 多个重点城市，通过超代表式的服务体系，实现端到端快速对接，为全球 30 多个国家和地区的客户 提供专业而高效的服务。

目录
Contents

适用范围与用途	01
规格型号	01
技术参数	02
分布总览	03
系统通讯架构图	05
安装方式	06
外形尺寸和安装尺寸	07
接线方式	10
选型指导	11
产品订货	11

适用范围与用途

Scope and Application

LSM 系列传感器是专为电力、化工、铁路、矿山、冶金、水泥等行业设计的无线监测产品，适用于高低压系统、开关柜、母排、电缆接头、变压器等关键部位的温度与温湿度实时监测。该系列涵盖无源无线测温、有源无线测温 and 温湿度采集等多种类型，支持免布线、远距离无线数据传输，帮助用户快速构建安全、可靠的无线传感网络，有效提升设备运行安全与维护效率。



规格型号

Specifications and Models

L

SM

/

/

1

2

3

4

5

序号	序号名称	说明
1	系列代号	用“L”表示
2	产品代号	传感模块用“SM”表示（英文“Sensor Module”缩写）
3	传感器类型	温度用“T”表示，接收器类型：“T1”表示有线，“T2”表示无线无源，“T3”表示无线有源，测温主机用“SF”表示，温湿度用“WS”表示
4	安装位置	母排：M、搭接点：J
5	补充说明	E：EMC 测试专用、无表示常规用

技术参数

Technical Parameters

参数 / 名称	LSMT2(3)/J 搭接点测温传感器	LSMWS 温湿度传感器	LSMT2(3)/M 母排测温传感器
测温范围	-40 ~ +200 ℃	-40 ~ +120 ℃	-40 ~ +150 ℃
测量精度	±0.5 ℃ (0-65 ℃) ±1 ℃ (-40-125 ℃)	-	±1 ℃
湿度范围	-	0 ~ 100 %RH	-
采集路数	3 路	-	1 路
采样频率	无源：默认 30s, 温度≥ 2℃实时采集 有源：默认 5min, 温度≥ 2℃实时采集	1 次 /5 min（可设）	无源：默认 30s, 温度≥ 2℃实时采集 有源：默认 5min, 温度≥ 2℃实时采集
供电方式	CT 感应取电（无源）/ 3.6 V 锂电池（有源）	电池（3-4 年寿命 5 min 间隔）	CT 感应取电（无源）/ 3.6 V 锂电池（有源）
启动电流	≥ 5 A	-	≥ 5 A
无线频段	433MHz	433 MHz	433 MHz
传输距离	≤ 300 m（空旷）	-	≤ 300 m（空旷）
安装方式	捆绑式（合金片 + 硅胶垫）	螺丝 / 磁吸 / 嵌入式可选	捆绑式（合金片）
执行标准	NB/T 42086-2016	-	NB/T 42086-2016

参数 / 名称	LSMSF/E 无线测温主机（EMC）	LSMSF 无线测温主机
电源输入	AC 100 – 240V	AC 85 – 265V
通信接口	2 路 RS485	1 路 RS485
补充说明	有一路继电器输出	无：常规用

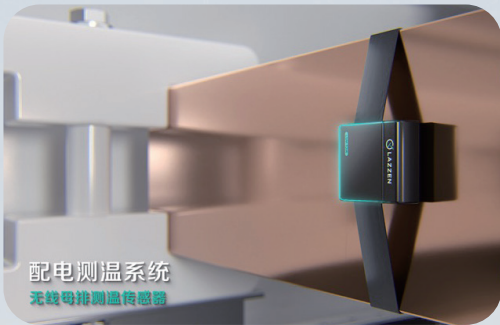
分布总览

Distribution Overview

覆盖低压柜所有场景，根据测温策略布置具体节点

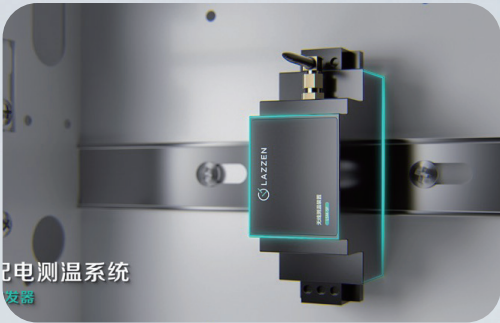
电缆连接点、断路器触点、母线排接头等，这些地方由于接触电阻较大或电流密度较高容易发生过热现象。针对这些位置安装温度传感器进行重点监控。

LSMT2(3)/M 系列（母排测温）



母排进线

LSMSF 系列（测温主机）



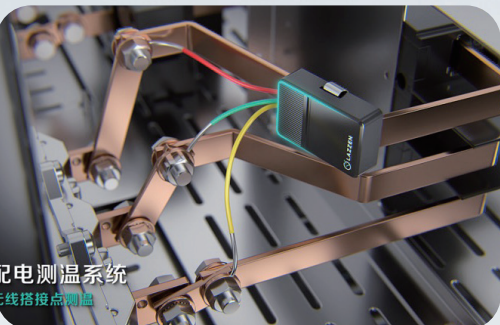
智能小室

LSMWS（温湿度传感器）



柜内

LSMT2(3)/J 系列（搭接点测温）



抽屉室进线端

系统通讯架构图

System Communication Architecture Diagram

应用层



PXT 站控单元



PX 配电专家

边缘层



LGW 边缘网关



FTT 数字天庭

设备层



无线测温主机



无线测温传感器



无线温湿度传感器

安装方式

Installation Method

- 搭接点测温传感器

适用于开关柜设备中的触头、电缆接头、断路器节点等关键发热部位。

通过卡扣式结构直接搭接在导电接触面上，无需破坏原有结构。

推荐使用：LSMT3/J（三路有源）或 LSMT2/J（三路无源）传感器。

安装时需确保传感器与被测点充分接触，避免松动或氧化影响测温精度。还是按照这种方式生成。

- 母排测温传感器

专为中低压母排、汇流排设计，用于监测大电流路径上的温度变化。

采用夹持式或贴附式安装方式，可牢固固定于母排表面。

推荐使用：LSMT3/M（单路有源）或 LSMT2/M（单路无源）传感器。

无源型号通过电磁感应取电，无需外部供电，适合长期稳定运行环境。

- 无线测温主机

作为系统核心接收单元，负责采集各传感器数据并上传至监控平台。

支持壁挂式或机柜安装，具备 RS485 通信接口，可接入 SCADA、电力监控系统。

推荐型号：LSMSF（标准型）或 LSMSF/E（EMC 增强型）。

安装位置应避开强电磁干扰区域，建议靠近传感器集中区域以提升信号稳定性。

- 温湿度传感器

用于监测环境温湿度，防止因湿度过高导致绝缘性能下降或结露故障。

采用壁挂式或吸顶式安装，通常布置于开关柜内部或配电房角落。

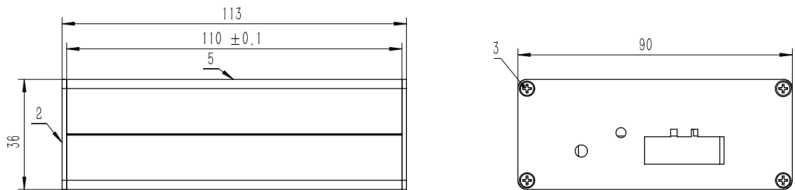
推荐型号：LSMWS 无线温湿度传感器。

安装时避免靠近热源或通风口，确保测量数据代表性。

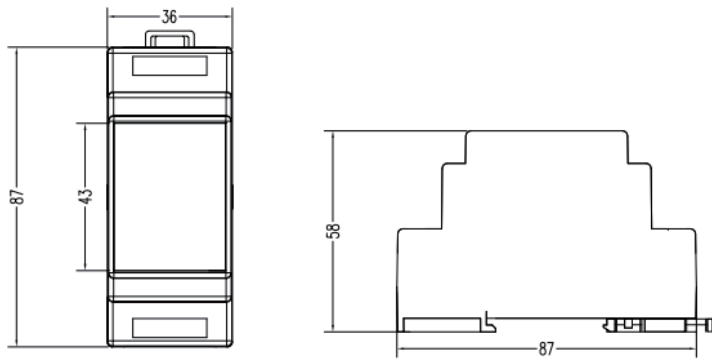
外形和安装尺寸

Overall Dimensions and Mounting Dimensions

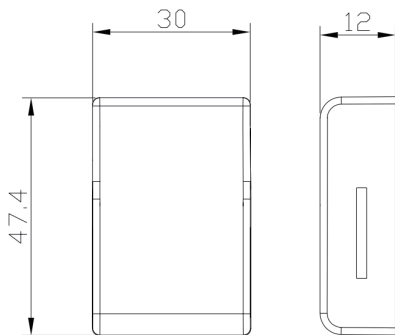
- LSMSF/E



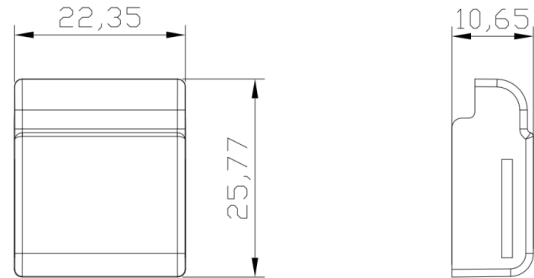
- LSMSF



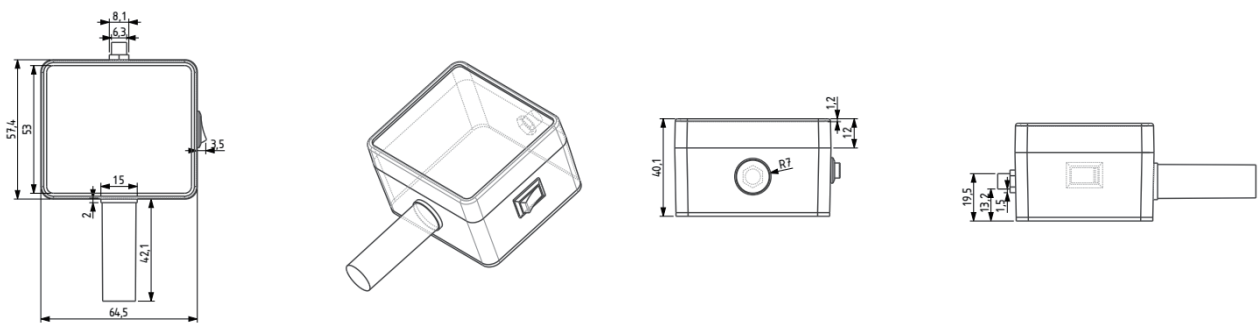
- LSMT2/J



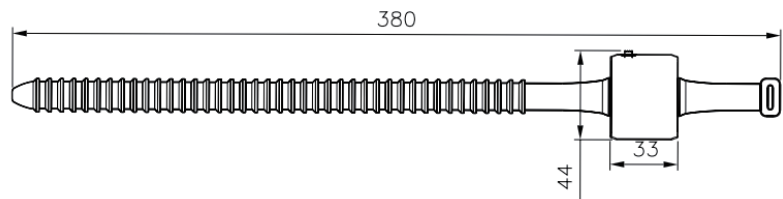
- LSMT2/M



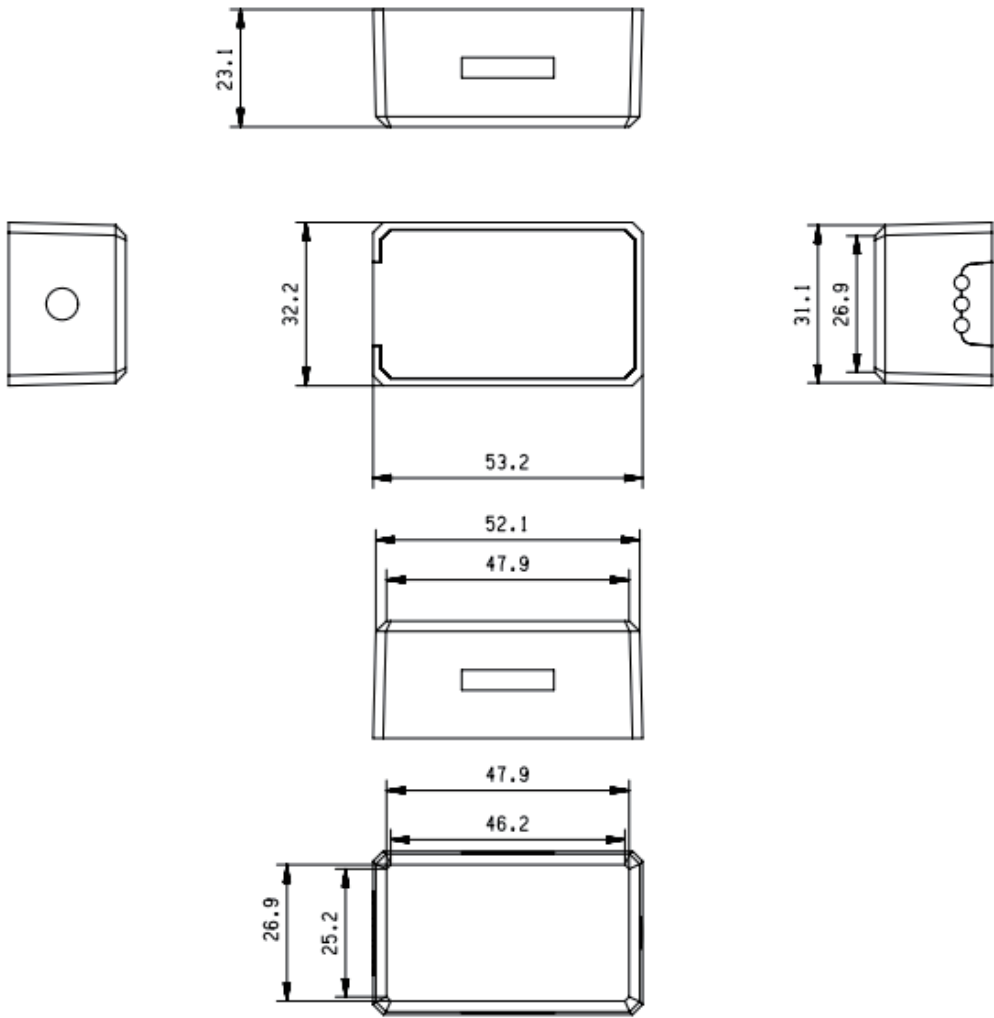
- LSMWS



- LSMT3/M



- LSMT3/J

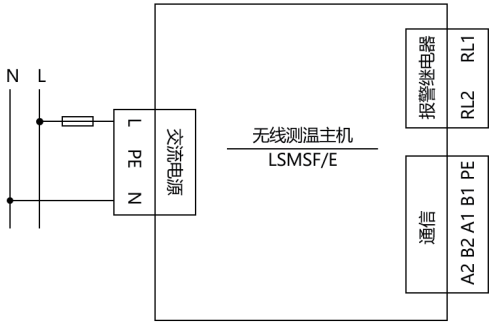


接线方式
Wiring Method

- LSMSF/E

接线端子序号图

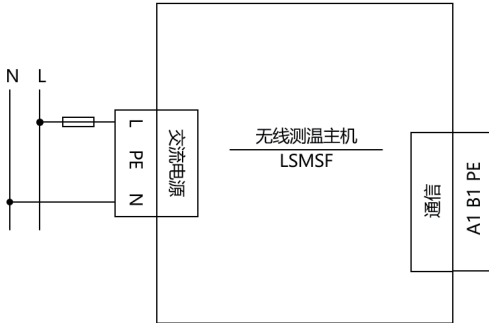
序号	A2	B2	A1	B1	PE	RL2	RL1
通信接口	第 2 路 485	第 2 路 485	第 1 路 485	第 1 路 485	接地	继电器输出	继电器输出
通信接口	L		PE		N		
补充说明	电源输入		电源输入		电源输入		



- LSMSF

接线端子序号图

序号	中文说明	序号	中文说明
L	电源输入	A	RS485A/RX
M	电源输入	B	RS485B/TX



选型指导

Selection Guide

		基础级	功能级	专业级
进线端水平母排接线点	3*LSMT2/M	✓	✓	✓
框架式断路器进出线接线端	进线回路 *6*LSMT2/M	✓	✓	✓
馈线回路与客户电缆连接点	馈线回路 *3*LSMT2/M	✓ 高电流回路（>400A）	✓ 高电流回路（>400A）	✓ 所有回路
抽屉式柜体塑壳断路器 一次侧连接点	馈线回路 *LSMT2/J		✓ 高电流回路（>400A）	✓ 所有回路
电力设备内部或周边环境监测	具体数量由项目决定 LSMWS	✓	✓	✓

产品订货

Product Ordering

设备类型	订货号	说明
LSMT3/J	15000609	无线有源搭接点测温传感器
LSMT2/J	15000607	无线无源搭接点测温传感器
LSMT2/M	15000605	无线无源母排测温传感器
LSMT3/M	15000608	无线有源母排测温传感器
LSMWS	15000610	无线温湿度传感器
LSMSF	15000611	无线测温主机
LSMSF/E	15000612	无线测温主机（EMC）