

LSIN系列是我公司自主研发的智能型多功能电力仪表，具有可编程、自动化测量、LCD显示、电能累加、谐波测量、事件记录、开入（遥信）开出（遥控）、数字通讯等功能。产品采用先进的微处理器和数字信号处理技术，集数字化、智能化、网络化于一体，其性能优越、测量精度高、外形美观，且电磁兼容能力强，可完全取代传统的模拟和数字仪表，同时可作为电力监控系统的终端元件，实现远程数据采集与监控。此外，LSIN系列智能型电力仪表还具有灵活多变的I/O功能，完全满足分布式RTU的应用需求，实现遥信、遥测、遥调、计量一体化。



## 应用领域 | APPLICATION AREA

· 开关柜 · 配电系统 · 面板控制 · 能源管理系统 · 楼宇控制系统 · 电站监控系统 · 过程控制系统 · 配电箱

## 型号说明 | MODEL ILLUSTRATION

### LSIN-L3SR

LSIN : 仪表系列

LSIN9 — 拉赛电气LSIN系列智能型电力仪表 (96×96)

LSIN7 — 拉赛电气LSIN系列智能型电力仪表 (72×72)

LSIN4 — 拉赛电气LSIN系列单相电力仪表 (48×48)

L : 显示方式

L — 液晶显示      N — 数码管显示

3 : 相数代号

3 — 三相      1 — 单相

S : 功能代码

A — 电流      K — 电流+电压+有功功率+功率因数

B — 电压      M — 有功+无功电能

C — 有功功率      N — 电流+有功电能

D — 频率      P — 电流+电压+有功电能+无功电能

E — 功率因数      Q — 全功能

F — 有功电能      S — 全功能+谐波

G — 无功功率      T — 全功能+分时

J — 电流+电压      W — 全功能+谐波+分时

R : 辅助功能

/K — 开关量输入      /J — 继电器输出

/M — 模拟量输出      /R — RS485通讯功能

## 使用条件 | SERVICE CONDITIONS

- 海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$
- 相对湿度: 5~95%, 无凝露
- 工作温度范围:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 周围无有害气体, 无易燃易爆品
- 存储温度范围:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

## 技术参数 | TECHNICAL DATA

性能		参数		
		LSIN-9	LSIN-7	LSIN-4
输入信号	电压	网络	三相四线(三相三线)/单相	
		额定值	AC100V、400V	
		过负荷	长期过负荷1.2倍; 短期过负荷2倍(60s)	
		功耗	$< 1\text{VA}$ (每相)	
		阻抗	$> 300\text{k}\Omega$	
	精度	真有效值测量, 精度等级0.2级		
	电流	额定值	AC1A、5A	
		过负荷	长期过负荷1.2倍; 瞬时负荷10倍(5s)	
		功耗	$< 0.4\text{VA}$ (每相)	
		阻抗	$> 200\text{m}\Omega$	
精度		真有效值测量, 精度等级0.2级		
测量显示	频率	40~55Hz, 精度0.05Hz		
	功率	有功、无功、视在功率, 精度0.5级		
	电能	四象限量, 有功精度0.5级, 无功精度1.0级		
	显示	数码管(液晶)显示、显示内容可切换或循环显示		
工作电源	工作范围	AC 85V~265V / DC 90~300V		
	功耗	$\leq 5\text{VA}$		
扩展功能	通讯接口	RS485、MODBUS-RTU协议		
	开关量接口	DI无源干接点输入, DO输出(DO可设置越限报警输出)		
	脉冲输出	电能脉冲输出		
	变送输出	DC 4~20mA 0.5级		
安全	耐压	输入、输出、电源三者之间均 $> 2\text{kV}$		
	绝缘	输入、输出、电源对机壳 $> 100\text{M}\Omega$		
安装	外形尺寸(高×宽)	96×96mm	72×72mm	48×48mm
	面板开孔尺寸	91×91mm	67×67mm	45×45mm

## 产品对比 | PRODUCT COMPARISON

功能	型号	LSIN9-L□	LSIN9-N□	LSIN7-L□	LSIN7-N□	LSIN4-N□
	测量功能	电压	√	√	√	√
电流		√	√	√	√	√
功率因数		√	√	√	√	
频率		√	√	√	√	
有功功率		√	√	√	√	
无功功率		√	√	√	√	
有功电能		√	√	√	√	
无功电能		√	√	√	√	
谐波		√	√			
扩展功能	分时段	√	√			
	模拟量输出AO	√	√	√	√	√
	继电器输出DO	√	√	√	√	
	开关量输入DI	√	√	√	√	
	通讯RS485	√	√	√	√	√
安 装	显示方式LC	LCD	LED	LCD	LED	LED
	外形尺寸96	96×96	96×96	72×72	72×72	48×48

## 安装方式 | INSTALLATION METHOD

	LSIN9	LSIN7	LSIN4
高×宽×深	96×96×86mm	72×72×86mm	48×48×86mm
安装类型	柜面安装		
显示屏类型	数码管显示、液晶显示		数码管显示
端子类型	测量输入固定式、其它插拔式		