



LDZ8706 系列

导轨表

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    | 03 |
| 接线图     | 08 |
| 外形和安装尺寸 | 10 |
| 安装方式    | 13 |
| 使用 & 维护 | 13 |
| 注意事项    | 13 |



# 适用范围与用途

## Scope and Application

本系列导轨式电能表含单相、三相及计量模块款型，采用标准导轨安装，适配智能电网与现代化用电管理场景。可精准计量正反向有功、无功及分时电能，实时监测电压、电流、功率等电参量，支持 RS485 通讯，广泛用于建筑配电、工业厂房、商业楼宇、机房及配电箱等场景，能够有效满足电力部门实施现代化科学管理的需求。



# 规格型号

## Specifications and Models

LDZ8706 CD4 单相电子式多功能电能表

LDZ8706 / ☐ ☐ ☐ / ☐ / ☐ ☐ ☐ / ☐

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| 序号 | 序号名称   | 说明                                              |
|----|--------|-------------------------------------------------|
| 1  | 产品系列   | LDZ8706: 产品系列                                   |
| 2  | 通讯方式   | C: RS485 通讯                                     |
| 3  | 接线方式   | D: 单项                                           |
| 4  | 极数规格标识 | 4: 4P                                           |
| 5  | 附加功能   | F: 复费率（分时）                                      |
| 6  | 精度等级   | B: 1.0                                          |
| 7  | 电压规格   | 3: 电压规格 AC 220/3(3P4L)                          |
| 8  | 电流规格   | 7: 0.2-0.5A(60)A/5(60)A 9: 0.4-1(100)A/10(100)A |
| 9  | 协议     | M: Modbus-RTU 协议 D: DL/T645 协议                  |

示例：LDZ8706/CD4/F/B39/M/ 单相智能电能表

LDZ8706 CT(S)4 三相电子式多功能电能表

LDZ8706 / □ □ □ / □ / □ □ □ / □ / □  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

| 序号 | 序号名称   | 说明                                                                            |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 产品系列   | LDZ8706 产品系列                                                                  |
| 2  | 通讯方式   | C: RS485 通讯                                                                   |
| 3  | 接线方式   | T: 三相四线 S: 三相三线                                                               |
| 4  | 极数规格标识 | 4: 4P                                                                         |
| 5  | 附加功能   | F: 复费率（分时）<br>K2: 2 路开关量输入<br>J2: 2 路开关量输出                                    |
| 6  | 精度等级   | B: 1.0                                                                        |
| 7  | 电压规格   | 1: 电压规格 AC 57.7/100V(3P4L)<br>2: 电压规格 AC 100V(3P3L)<br>3: 电压规格 AC 220/3(3P4L) |
| 8  | 电流规格   | 5: 0.015-0.075(6)A/1.5(6)A                                                    |
| 9  | 协议     | M: Modbus-RTU 协议                                                              |
| 10 | 辅助电源   | P3: AC/DC85V~265V                                                             |

示例：LDZ8706/CS4/F/C25/M/P3 三相智能电能表

LDZ8706 CT(S)7 三相电子式多功能电能表

LDZ8706 / □ □ □ / □ / □ □ □ / □  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

| 序号 | 序号名称   | 说明                                                                            |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 产品系列   | LDZ8706 产品系列                                                                  |
| 2  | 通讯方式   | C: RS485 通讯                                                                   |
| 3  | 接线方式   | T: 三相四线 S: 三相三线                                                               |
| 4  | 极数规格标识 | 7: 7P                                                                         |
| 5  | 附加功能   | F: 复费率（分时）                                                                    |
| 6  | 精度等级   | B: 1.0<br>C: 0.5S                                                             |
| 7  | 电压规格   | 2: 电压规格 AC 100V(3P3L)<br>3: 电压规格 AC 220/3(3P4L)                               |
| 8  | 电流规格   | 5: 0.015-0.075(6)A/1.5(6)A<br>8: 0.4-1(80)A/5(80)A<br>9: 0.4-1(100)A/10(100)A |
| 9  | 协议     | M: Modbus-RTU 协议<br>D: DL/T645 协议                                             |

示例：LDZ8706/CS7/F/C25/D/ 三相智能电能表

LDZ8706 CT1 三相计量模块

LDZ8706 / ☐ ☐ ☐ / ☐ / ☐ ☐ ☐ / ☐ / ☐ ☐

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

| 序号 | 序号名称    | 说明                                                                                   |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 产品系列    | LDZ8706 产品系列                                                                         |
| 2  | 通讯方式    | C: RS485 通讯                                                                          |
| 3  | 接线方式    | T: 三相四线                                                                              |
| 4  | 极数规格标识  | 1: 1P                                                                                |
| 5  | 附加功能    | F: 复费率（分时） M: 三相计量模块                                                                 |
| 6  | 精度等级    | B: 1.0                                                                               |
| 7  | 电压规格    | 3: 电压规格 AC 220/3(3P4L)                                                               |
| 8  | 电流规格    | 1: 5A/1.25mA 二次侧输出为 1.25mA<br>2: 100A/20mA 二次侧输出为 20mA<br>3: 200A/100mA 二次侧输出为 100mA |
| 9  | 协议      | D: DL/T645 协议                                                                        |
| 10 | 辅助电源    | P3: AC/DC85V~265V                                                                    |
| 11 | 互感器接口类型 | R: 1 个 RJ12 X: 3 个 XH2.54mm-2                                                        |

示例：LDZ8706/CT1/MF/B31/D/P3R 三相智能电能表

技术参数

Technical Parameters

LDZ8706 CD4 单相电子式多功能电能表

| 参数      | 性能指标                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 适用标准    | GB/T 17215.321 - 2021、GB/T 17215.211 - 2021、DL/T 645 - 2007 |
| 准确度等级   | 有功：B 级；无功 2.0 级                                             |
| 参比电压    | AC 220V                                                     |
| 工作电压范围  | 0.7Unom~1.2Unom                                             |
| 电流规格    | 0.25-0.5(60)A 、0.4-1(100)A                                  |
| 启动电流    | 0.4%Ib                                                      |
| 频率      | 50HZ                                                        |
| 通信接口与规约 | 485 通讯口：Modbus-RTU、DL/T645-2007                             |
| 工作温度范围  | -10℃ ~ +55℃                                                 |
| 储存温度    | -25℃ ~ +70℃                                                 |
| 湿度      | ≤ 90%RH、不结露，无腐蚀气体场所                                         |
| 海拔      | ≤ 2500 米                                                    |

| 主要功能 |          | 配置   |
|------|----------|------|
| 显示   |          | 段码液晶 |
| 实时测量 | 液晶       | ●    |
|      | 电压       | ●    |
|      | 电流       | ●    |
|      | 有功功率     | ●    |
|      | 无功功率     | ●    |
|      | 功率因数     | ●    |
|      | 频率       | ●    |
| 电能计量 | 总有功电能    | ●    |
|      | 正向有功电能   | ●    |
|      | 反向有功电能   | ●    |
|      | 无功电能     | ●    |
|      | 复费率总电能   | ●    |
| 通讯参数 | RS485 接口 | ●    |
| 其他   | 冻结数据     | ●    |

[注]：“●”表示具备该项功能，“○”表示可选配该项功能，“-”表示不具备该项功能。

LDZ8706 CT(S)4 三相电子式多功能电能表

| 参数    | 性能指标                               |                               |
|-------|------------------------------------|-------------------------------|
| 适用标准  | 接入电路                               | 三相三线（3P3L）、三相四线（3P4L），详见接线图   |
|       | 频率                                 | 45 ~ 65Hz                     |
|       | 电压                                 | AC 57.7/100V、AC 220/380V      |
|       |                                    | 过负荷：1.2 倍额定值（连续）；2 倍额定值 /1 秒  |
|       |                                    | 功耗：< 0.5VA（每路）                |
|       | 电流                                 | AC 1A、5A                      |
|       |                                    | 过负荷：1.2 倍额定值（连续）；10 倍额定值 /1 秒 |
|       |                                    | 功耗：< 0.5VA（每路）                |
| 精度    | 电压、电流、功率                           | 0.2 级                         |
|       | 有功电能                               | 0.5S 级                        |
|       | 无功电能                               | 1 级                           |
| 电源    | 工作范围：AC/DC 85V ~ 265V 功耗：主体功耗≤ 5VA |                               |
| 开关量输入 | 干接点输入，内置 DC12V 电源                  |                               |

| 参数     |      | 性能指标                                                                          |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 继电器输出  |      | 触点类型：常开（电平输出或点动模式）触点容量：AC 250V/3A DC 30V/3A                                   |
| 电能脉冲输出 |      | 输出方式：集电极开路的光耦脉冲                                                               |
| 通讯     |      | RS485 接口支持 Modbus-RTU 协议或 DLT645 规约                                           |
| 安全性    | 工频耐压 | 辅助电源、电压信号、电流信号两两之间：AC 2kV/1min<br>辅助电源、电压信号、电流信号与开关量输入、脉冲输出、通讯）之间：AC 1kV/1min |
|        | 绝缘电阻 | 输入、输出端对机壳 >100MΩ                                                              |
| 电磁兼容   |      | 符合 IEC 61000 标准（3 级）                                                          |
| 防护等级   |      | IP30                                                                          |

| 主要功能  |          | 配置 |
|-------|----------|----|
| 显示方式  | 液晶       | ●  |
|       | 电压       | ●  |
| 实时测量  | 电流       | ●  |
|       | 有功功率     | ●  |
|       | 无功功率     | ●  |
|       | 功率因数     | ●  |
|       | 频率       | ●  |
|       | 总有功电能    | ●  |
|       | 正向有功电能   | ●  |
| 电能计量  | 反向有功电能   | ●  |
|       | 无功电能     | ●  |
|       | 复费率总电能   | ●  |
| 通讯参数  | RS485 接口 | ●  |
| 开关量输入 | 2 路      | ○  |
| 开关量输出 | 2 路      | ○  |
| 其他    | 冻结数据     | ●  |

[注]：“●”表示具备该项功能，“○”表示可选配该项功能，“-”表示不具备该项功能。



LDZ8706 CT(S)7 三相电子式多功能电能表

| 参数      | 性能指标                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 适用标准    | GB/T 17215.321 - 2021、GB/T 17215.211 - 2021、DL/T 645 - 2007       |
| 准确度等级   | 有功直接接入 B 级、互感接入 C 级；无功 2.0 级                                      |
| 参比电压    | AC220/380V                                                        |
| 工作电压范围  | 0.7Unom~1.2Unom                                                   |
| 电流规格    | 0.015-0.075(6)A/1.5(6)A；0.2-0.5A(60)A/5(60)A；0.4-1(100)A/10(100)A |
| 启动电流    | 0.4%Ib                                                            |
| 频率      | 50HZ                                                              |
| 通信接口与规约 | 485 通讯口：Modbus-RTU、DL/T645-2007                                   |
| 脉冲常数    | 直接式：400imp/kWh、互感器式：6400imp/kWh                                   |
| 工频耐压    | AC 3kV/1min                                                       |
| 绝缘电阻    | 输入、输出端对机壳 >100MQ                                                  |
| 工作温度范围  | -10℃ ~ +55℃                                                       |
| 储存温度    | -25℃ ~ +70℃                                                       |
| 湿度      | ≤ 90%RH、不结露，无腐蚀性气体场所                                              |
| 海拔      | ≤ 2500 米                                                          |

| 主要功能 |          | 配置 |
|------|----------|----|
| 显示方式 | 液晶       | ●  |
|      | 三相电压     | ●  |
|      | 三相电流     | ●  |
|      | 有功功率     | ●  |
|      | 无功功率     | ●  |
| 实时测量 | 视在功率     | ●  |
|      | 功率因数     | ●  |
|      | 频率       | ●  |
|      | 需量       | ●  |
|      | 谐波       | ○  |
| 电能计量 | 总有功电能    | ●  |
|      | 分相有功电能   | ●  |
|      | 无功电能     | ●  |
|      | 视在电能     | ●  |
|      | 复费率电能    | ●  |
| 通讯接口 | RS485 接口 | ●  |
| 其他   | 冻结数据     | ●  |

[ 注 ]：“●”表示具备该项功能，“○”表示可选配该项功能，“-”表示不具备该项功能。

LDZ8706 CT1 三相计量模块

| 参数      | 性能指标                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 准确度等级   | 有功：C 级（闭环互感器），B 级（开环互感器） 无功 2.0 级                                       |
| 参比电压    | 3*220/380V                                                              |
| 电流规格    | ***A/1.25mA 、***A/20mA、***A/100mA                                       |
| 脉冲常数    | 320imp/kWh                                                              |
| 频率      | 45Hz ~ 65Hz                                                             |
| 通讯接口与规约 | RS485 通讯口：支持 Modbus-RTU 协议，通讯地址 1-247（默认 1）                             |
| 功耗      | AC85~265V，单模块功耗≤ 1W, ≤ 3VA                                              |
| 绝缘电阻    | 电压电流信号和辅助电源、通讯之间工频耐压为 AC 2kV/1min<br>辅助电源和电压电流信号、通讯之间的工频耐压为 AC 2kV/1min |
| 工频耐压    | 输入、输出端对机壳 >100MΩ                                                        |

| 主要功能 | 功能说明                                                                                            | 配置 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 电能计量 | 正向有功总、反向有功总、组合有功总                                                                               | ●  |
|      | 分相正向有功、分相反向有功、组合有功                                                                              | ●  |
|      | 组合无功 1 总、组合无功 2 总和分相无功                                                                          | ●  |
| 参数测量 | 三相电流、三相电压、三相线电压                                                                                 | ●  |
|      | 三相有功功率、三相总有功功率                                                                                  | ●  |
|      | 三相无功功率、三相总无功功率                                                                                  | ●  |
|      | 三相视在功率、三相总视在功率                                                                                  | ●  |
|      | 三相功率因数、系统功率因数                                                                                   | ●  |
|      | 系统频率                                                                                            | ●  |
|      | 三相电压夹角、三相电流夹角、三相电压与三相电流对应之间夹角                                                                   | ●  |
| 电能质量 | 三相电压谐波总畸变率（2~31 次）                                                                              | ●  |
|      | 三相电流谐波总畸变率（2~31 次）                                                                              | ●  |
| 告警   | 过压：某相电压大于设定的过压事件触发下限（0V 不开启，默认 0V），且持续时间大于设定的过压事件判断延迟时间（默认 60s）                                 | ●  |
|      | 欠压：某相电压小于设定的欠压事件电压触发上限（0V 不开启，默认 0V），且持续时间大于设定的欠压事件判定延时时间（默认 60s）                               | ●  |
|      | 断相：当某相电压低于设定的断相事件电压触发上限（0V 不开启，默认 0V），同时该相电流小于设定的断相事件电流触发上限（默认 0V），且持续时间大于设定的断相事件判定延时时间（默认 60s） | ●  |
|      | 系统频率超下限：系统频率小于设定的系统频率超下限阈值（0Hz 为不启用，默认 0），且持续时间大于设定的系统频率超下限判定延时时间                               | ●  |
|      | 系统频率超上限：系统频率大于设定的系统频率超上限阈值（0Hz 为不启用，默认 0），且持续时间大于设定的系统频率超上限判定延时时间                               | ●  |
| 接口   | 1 路 RS485 接口，MODBUS-RTU 协议                                                                      | ●  |

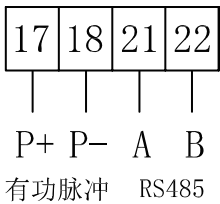
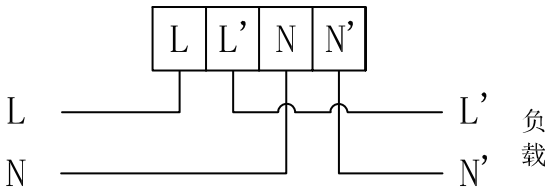
| 主要功能 | 功能说明                                                                                                                                                                                                                                  | 配置 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 指示灯  | 运行（Run）与通讯（Comm）复用指示灯：绿色，当正常工作时闪烁频率为 1Hz，当通讯连接时闪烁频率为 8Hz                                                                                                                                                                              | ●  |
| 脉冲输出 | 有功脉冲输出（LED）；无功脉冲输出（LED）                                                                                                                                                                                                               | ●  |
| 电能冻结 | 具有 254 个小时、62 天、12 个月的电能数据冻结功能                                                                                                                                                                                                        | ○  |
| 数据记录 | 需量记录、最大 / 最小 / 平均值记录，越限告警记录（过压 / 欠压 / 断相 / 系统频率超限等）、SOE 事件记录，每项记录最大各 10 条                                                                                                                                                             | ○  |
| 复费率  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持尖、峰、平、谷四个分时费率</li><li>• 支持两套可切换的时区表，全年最多可设置 14 个时区</li><li>• 支持两套（每套最多可设置 8 个日时段表）可切换的日时段表，一日内最多可以设置 14 个时段，时段最小间隔为 15 分钟，可跨越零点设置</li><li>• 支持周休日设置</li><li>• 支持公假日设置，最多可设置 254 个</li></ul> | ○  |

[注]：“●”表示具备该项功能，“○”表示可选配该项功能，“-”表示不具备该项功能。

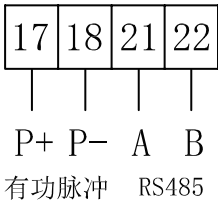
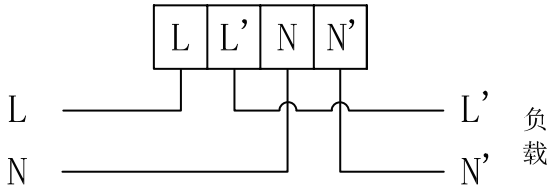
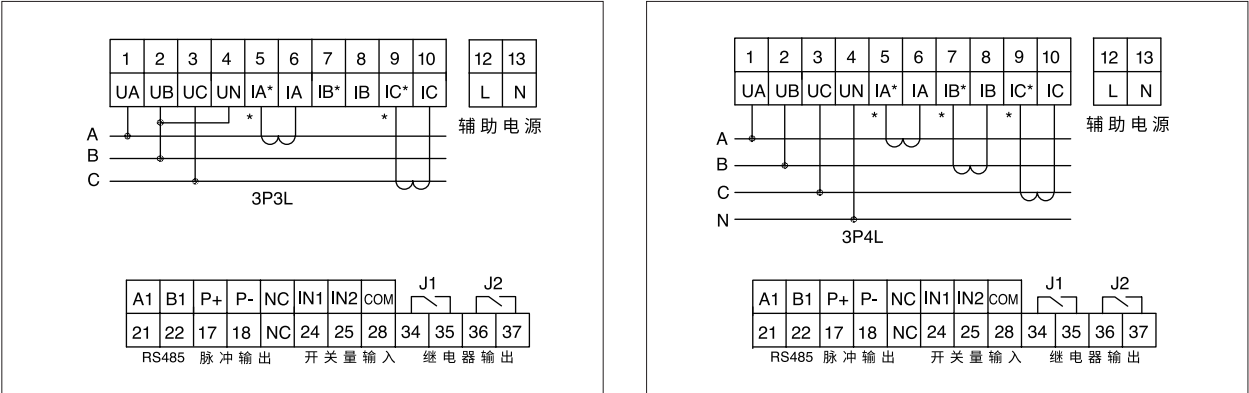
# 接线图

## Wiring Diagram

### - LDZ8706 CD4 单相电子式多功能电能表

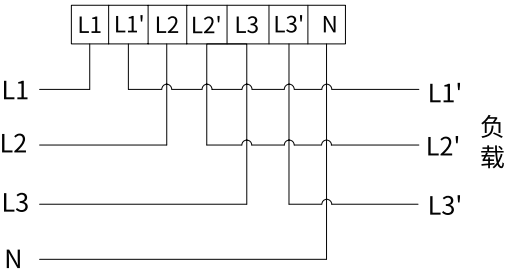


- LDZ8706 CT(S)4 三相电子式多功能电能表



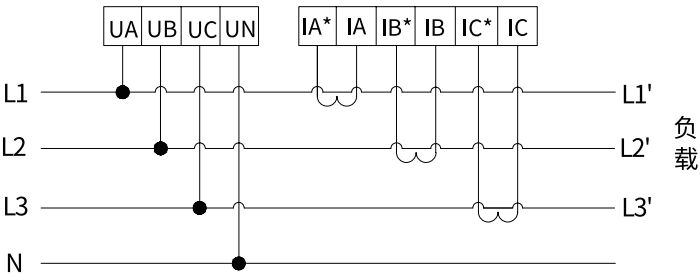
- LDZ8706 CT(S)7 三相电子式多功能电能表

直接接入式3P4L接线图：

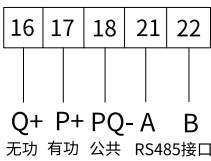


互感器式接入：

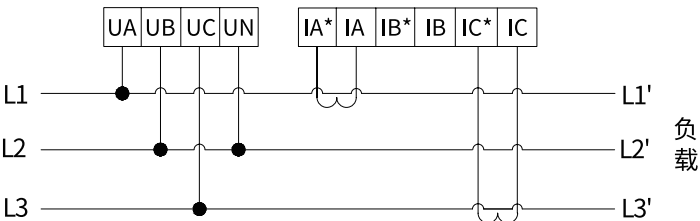
互感器接入式3P4L接线图：



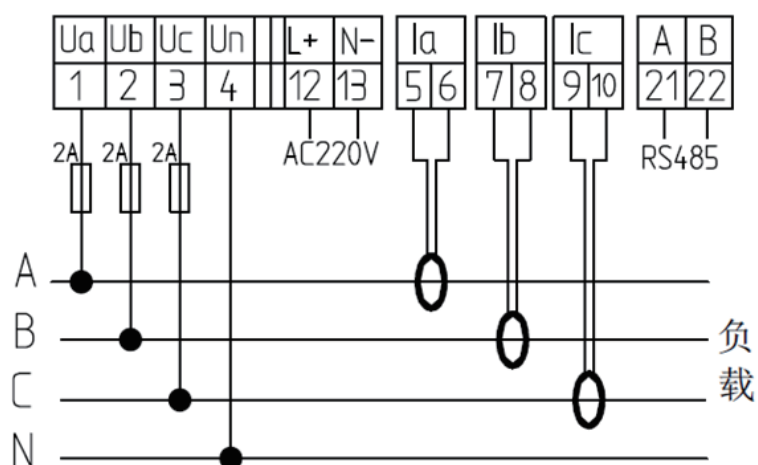
接线功能端子：



互感器接入式3P3L接线图：



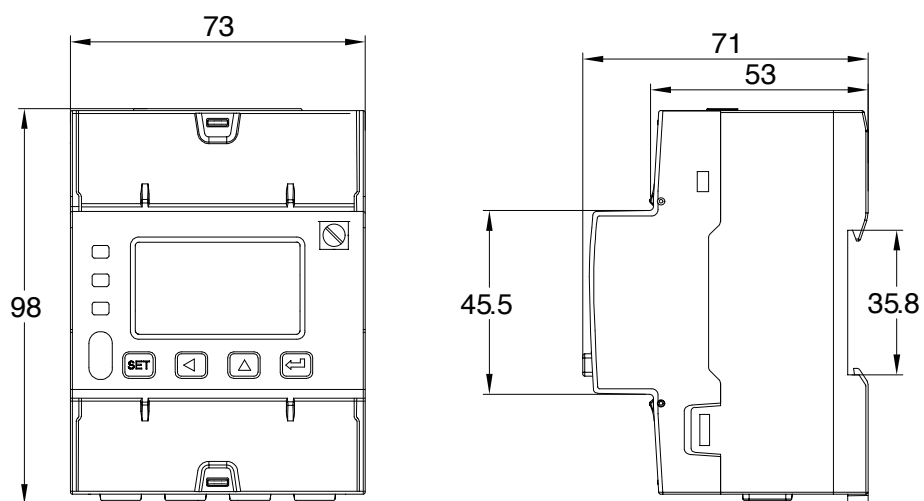
## - LDZ8706 CT1 三相计量模块



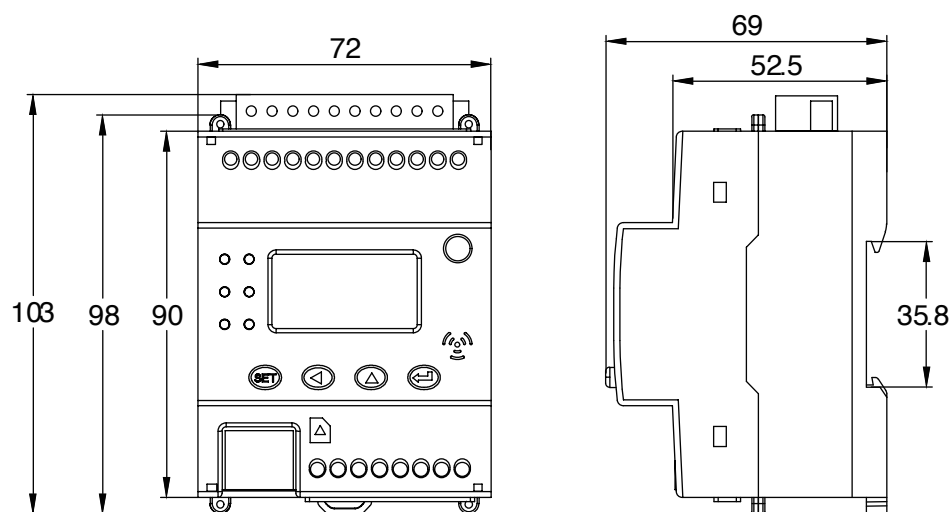
## 外形和安装尺寸

### Overall Dimensions and Mounting Dimensions

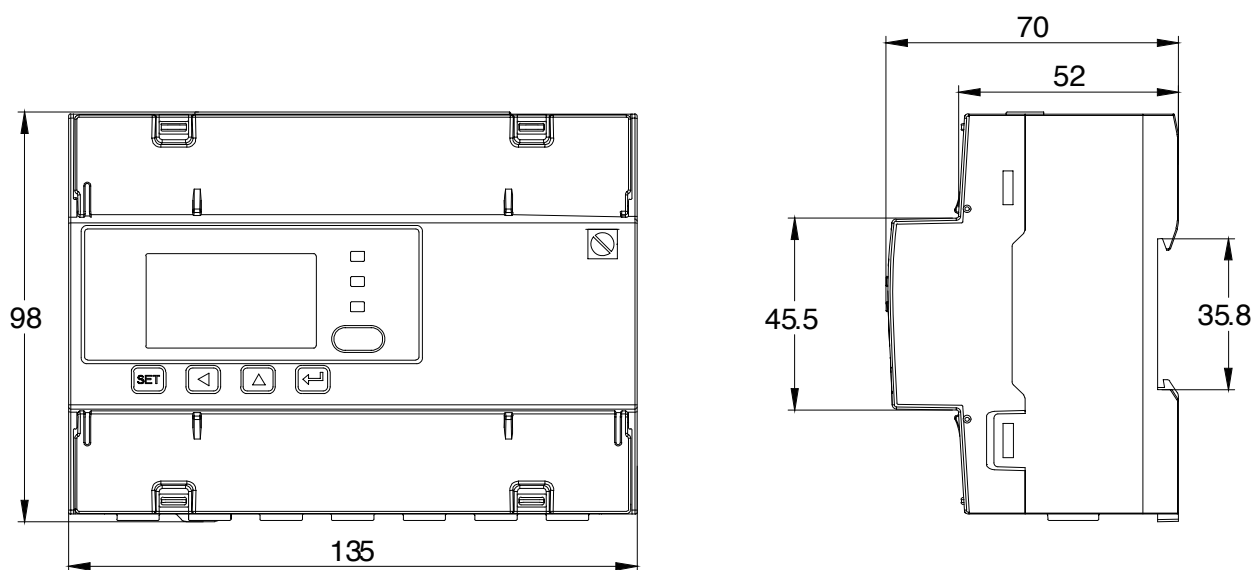
## - LDZ8706 CD4 单相电子式多功能电能表



## - LDZ8706 CT(S)4 三相电子式多功能电能表

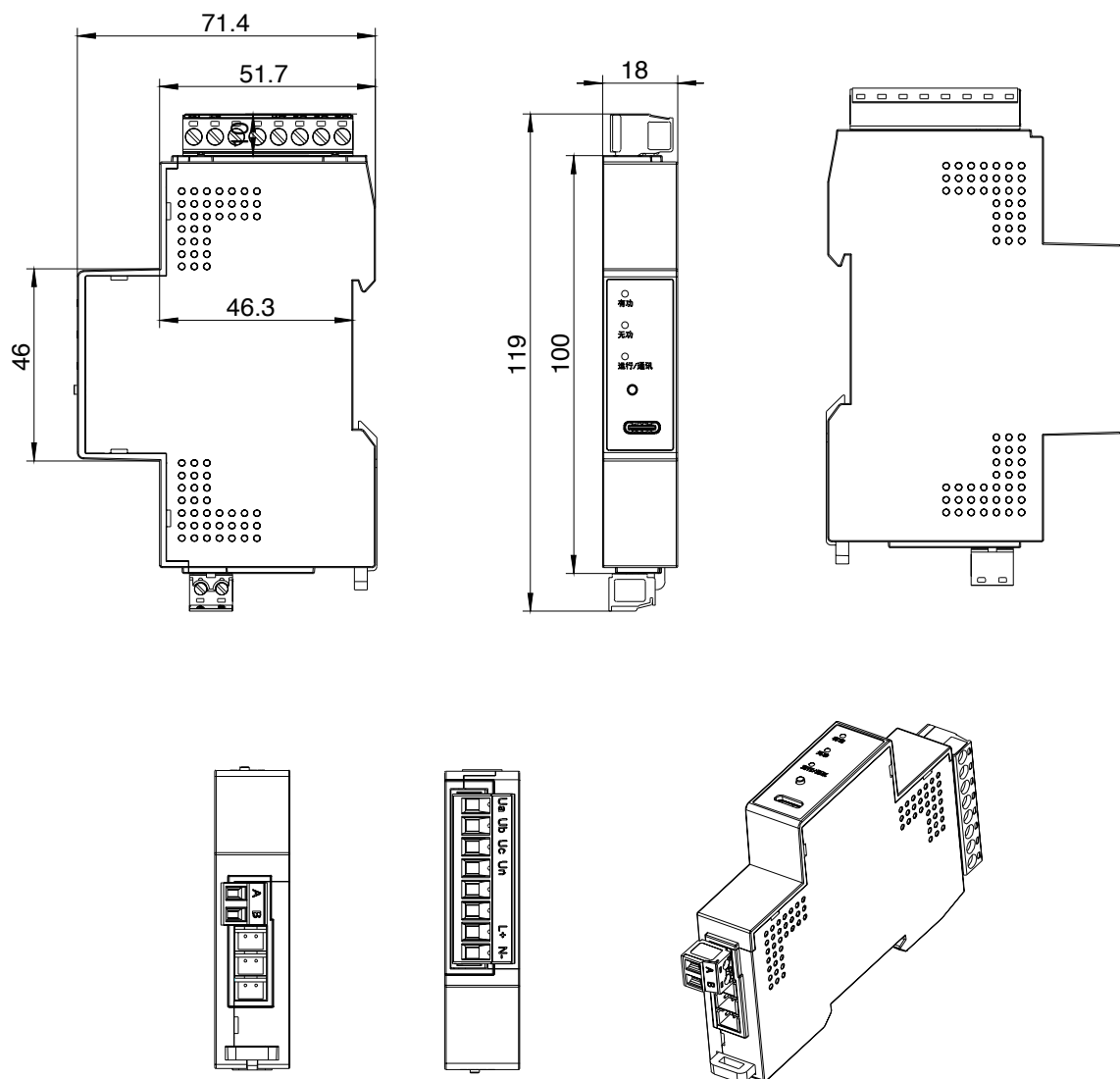


## - LDZ8706 CT(S)7 三相电子式多功能电能表





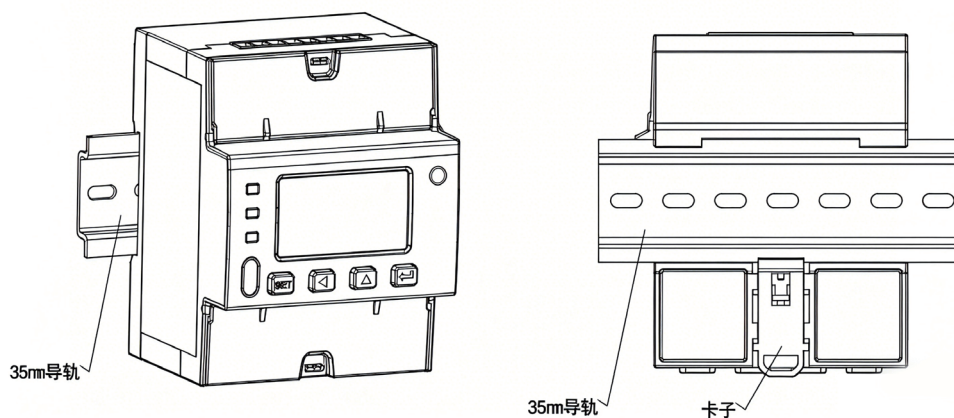
## - LDZ8706 CT1 三相计量模块



## 安装方式

### Installation Method

采用 35mm 标准导轨式安装，比如 LDZ8706 CD4 单相电子式多功能电能表的安装见下图



## 使用 & 维护

### Use & Maintenance

端子连接和固定螺钉均应紧固无松动。

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于有资质的人员执行；有资质的人员是指掌握与电气设备的制造和操作及其安装相关的技能和知识的人员，他们经过安全培训能够发现和避免相关的危险。

## 注意事项

### Precautions

只有经过培训或认证合格的专业人员才可以对本产品进行安装与维修。

在安装或拆卸任意装置前确保电源处于关断状态。

本说明书的安装与使用适合正常条件。如有特殊要求，须咨询本公司并得到正式确认，再经过本公司重新调整参数后，才能投入使用订货规范。

| 物料号      | 型号                                      | 物料号      | 型号                                      |
|----------|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| 15001953 | LDZ8706/CD4/F/B39/M/                    | 15001973 | LDZ8706/CT1/MF/B33/D/P3X                |
| 15001954 | LDZ8706/CD4/F/B39/D/                    | 15001974 | LDZ8706/CT4/F/C15/M/P3                  |
| 15001955 | LDZ8706/CD4/F/B37/M/                    | 15001975 | LDZ8706/CT4/FK2/C15/M/P3                |
| 15001956 | LDZ8706/CD4/F/B37/D/                    | 15001976 | LDZ8706/CT4/FK2J2/C15/M/P3              |
| 15001961 | LDZ8706/CS4/F/C25/M/P3                  | 15001977 | LDZ8706/CT4/F/C35/M/P3                  |
| 15001962 | LDZ8706/CS4/FK2/C25/M/P3                | 15001978 | LDZ8706/CT4/FK2/C35/M/P3                |
| 15001963 | LDZ8706/CS4/FK2J2/C25/M/P3              | 15001979 | LDZ8706/CT4/FK2J2/C35/M/P3              |
| 15001964 | LDZ8706/CS7/F/C25/D/                    | 15001980 | LDZ8706/CT7/F/C35/M/                    |
| 15001965 | LDZ8706/CS7/F/C25/M/                    | 15001981 | LDZ8706/CT7/F/C35/D/                    |
| 15001968 | LDZ8706/CT1/MF/B31/D/P3R                | 15001982 | LDZ8706/CT7/F/B39/M/                    |
| 15001969 | LDZ8706/CT1/MF/B32/D/P3R                | 15001983 | LDZ8706/CT7/F/B39/D/                    |
| 15001970 | LDZ8706/CT1/MF/B33/D/P3R                | 15001984 | LDZ8706/CT7/F/B38/M/                    |
| 15001971 | LDZ8706/CT1/MF/B31/D/P3X                | 15001985 | LDZ8706/CT7/F/B38/D/                    |
| 15001972 | LDZ8706/CT1/MF/B32/D/P3X                | 15002120 | MF-300A/100mA/0.5S24mm<br>开口式电流互感器 (1P) |
| 15002117 | MF-5A/1.25mA/0.5S10mm<br>开口式电流互感器 (1P)  | 15002121 | MF-400A/100mA/0.5S36mm<br>开口式电流互感器 (1P) |
| 15002118 | MF-100A/20mA/0.5S16mm<br>开口式电流互感器 (1P)  | 15002122 | MF-600A/100mA/0.5S51mm<br>开口式电流互感器 (1P) |
| 15002119 | MF-200A/100mA/0.5S24mm<br>开口式电流互感器 (1P) | 15002123 | MF-800A/100mA/0.5S51mm<br>开口式电流互感器 (1P) |



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](http://www.lazzen.com)

[lazzen@lazzen.com](mailto:lazzen@lazzen.com)

版次：2026 年 5 月