



# LD19

智能多功能电力仪表系列  
Intelligent multifunctional power instrument series



## 产品概述

LD19 系列智能多功能电力仪表是针对工矿企业、公共设施、智能电力监控需求而设计的。能测量所有的常用电力参数，具有显示直观、精度高、抗震动等优点。还带有脉冲输出和 RS485 通讯接口，可实现数据的远程传输，并可选配开关量输入输出、模拟量输出、谐波含量分析、多费率电能统计等多个功能。本产品适用于能源管理系统、变电站自动化、配电网自动化、工业自动化、小区电力监控、智能配电柜中。

GB/T17215.322-2008 交流电测量设备 - 特殊要求 - 第 22 部分：静止式有功电能表 (0.2S 级和 0.5S 级)，GB/T17215.323-2008 交流电测量设备 - 特殊要求 - 第 23 部分：静止式无功电能表 (2 级和 3 级)

### 型号含义

|    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LD | 19 | - | □ | □ | □ | - | □ | □ | □ | □ |
| ↓  | ↓  | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |   | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| ①  | ②  |   | ③ | ④ | ⑤ |   | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |

- ① 雷盾公司代号
- ② 相别：192：单相交流信号输入；194：三相交流信号输入；195：直流信号输入
- ③ 功能代号：A- 电流，V- 电压，F- 频率，H- 功率因数，P- 有功功率，Q- 无功功率；E- 有功电能，RE- 无功电能；I/U- 电流电压组合，I/U/F- 电流电压频率组合；P/Q/H- 有功无功功率功率因数组合；Z-I/U/F/H/PQ 组合，D- 全电量多功能电力仪表；FD- 全电量测量 + 多费率分时计量；HD- 全电量测量 + 谐波测量；FHD- 全电量测量 + 多费率 + 谐波测量；
- ④ 外形尺寸：

| 外形代号 | 对应指针表型号 | 面框尺寸 (mm) | 开孔尺寸 (mm) |
|------|---------|-----------|-----------|
| 2    | 42 方形   | 120×120   | 111×111   |
| 3    | 6 方形    | 80×80     | 76×76     |
| 5    | 5 槽形    | 96×48     | 92×45     |
| 9    | 9 方形    | 96×96     | 92×92     |
| A    | 72 方形   | 72×72     | 68×68     |
| D    | 微方形     | 48×48     | 45×45     |

- ⑤ 显示方式：1- 单排显示，3- 三排显示 5- 五排显示，Y-IcD 液晶显示
- ⑥ (省略)- 无开关量输入，nI- 开关量输入 (n=1 路、2 路、3 路.....)
- ⑦ (省略)- 无报警 (开关量) 输出，nO- 报警 (开关量) 输出 (n=1 路、2 路、3 路.....)
- ⑧ (省略)- 无 RS485 通讯，nT-RS485 通讯 (n=1 路、2 路)
- ⑨ (省略)- 无模拟变送输出功能，nD- 模拟变送输出 (n=1 路、2 路、3 路.....)

注：  
1、三相全电量测量包括：三相电流、电压，三相有功功率，三相无功功率，功率因数，正向有功无功电能显示。  
2、选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。



### LD19 系列多功能电力仪表

#### 规格选型

| 功能及型号      | 测量 | 扩展功能 (选配) |       |       |      | 显示   |     | 开孔尺寸 (mm) |
|------------|----|-----------|-------|-------|------|------|-----|-----------|
|            |    | 三相全电量测量   | 开关量输入 | 开关量输出 | 变送输出 | 通讯接口 | LED |           |
| LD194-D23  | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | √    | -   | 111×111   |
| LD194-D2Y  | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | -    | √   |           |
| LD194-FD2Y | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | -    | √   |           |
| LD194-HD2Y | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | -    | √   |           |
| LD194-D33  | √  | -         | -     | -     | 1    | √    | -   | 76×76     |
| LD194-D3Y  | √  | -         | -     | -     | 1    | -    | √   |           |
| LD194-D93  | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | √    | -   | 92×92     |
| LD194-D9Y  | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | -    | √   |           |
| LD194-FD9Y | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | -    | √   |           |
| LD194-HD9Y | √  | 4         | 4     | 4     | 1    | -    | √   |           |
| LD194-DA3  | √  | -         | -     | -     | 1    | √    | -   | 68×68     |
| LD194-DAY  | √  | -         | -     | -     | 1    | -    | √   |           |

典型信号接线图

外形及安装尺寸 (mm)

