

## LS194E系列多功能电力仪表

### 产品概述

多功能电力仪表是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦的电力监控需求而设计的。它能测量所有的常用电力参数，包括电流、电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能等，带电能脉冲输出和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、复费率电能统计、事件记录等多个功能；产品目前广泛应用于能源管理系统、变电站自动化、配电网自动化、小区电力监控、工业自动化、智能建筑、智能配电盘及开关柜中。



### 应用领域

- 能源管理系统
- 变电站自动化
- 配电网自动化
- 小区电力监控
- 工业自动化
- 智能建筑
- 智能型配电盘、开关柜

### 型号说明

LS194 □ - □ □ / □

辅助代号，特定功能说明

M-模拟量输出 K-开关量输入输出 C-RS485通讯

辅助代号，表示显示方式

1Y-单相液晶显示(LCD) 4-三相数显(LED) Y-三相液晶显示(LCD)

辅助代号，表示仪表外形

外形代号	仪表外形	开孔尺寸mm
2	42方形	111 × 111
3	6方形	76 × 76
5	5槽形	91 × 44
9	9方形	91 × 91
A	A方形	67 × 67

功能代号

E-多功能仪表

国家注册型号

LS194-国家注册型号

说明：命名意义中对产品型号中的符号所对应的不同含义作出的具体说明，用户不能随意组合，选型时参见详细的规格型号。

## 使用条件

- 海拔高度：≤3500m
- 工作温度范围：-30°C~+55°C
- 存储温度范围：-40°C~+85°C
- 相对湿度：5~95%，无凝露
- 周围无有害气体，无易燃易爆品



## 技术参数

精度等级		电流、电压为0.5级，有功电能为1级，无功电能为2级	
显示		LED或蓝屏LCD显示	
输入测量	网络	三相三线3P3L、三相四线3P4L、单相	
	电压	额定值	AC400V/AC100V(可通过PT扩展量程，订货时说明)
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压2倍(10秒)
		功耗	< 1VA(每相)
		阻抗	> 300kΩ
	电流	额定值	AC1A/AC5A(可通过CT扩展量程，订货时说明)
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电流10倍(5秒)
		功耗	< 0.4VA(每相)
阻抗		< 20MΩ	
频率	50/60Hz ± 10%		
电能	有功、无功电能计量		
电源	工作范围	AC/DC 80-265V	
	功耗	≤5VA	
输出模块	脉冲输出	2路电能脉冲输出，光耦继电器，常数：3200imp/Kwh(Kvarh)	
	通讯接口	RS485接口 MODBUS-RTU协议，波特率4800、9600可选	
隔离耐压		输入和电源 > 2kv，输入和输出 > 1kV，电源盒输出 > 2kV	
绝缘		≥100MΩ	

产品展示



LS194E-2Y/C



LS194E-24/C



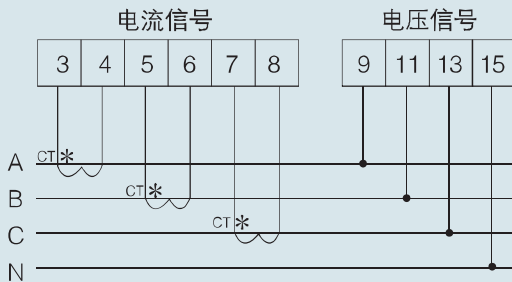
LS194E-9Y/C



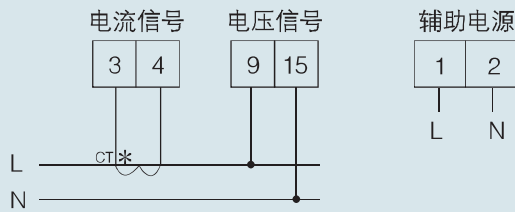
LS194E-31Y/C

接线图

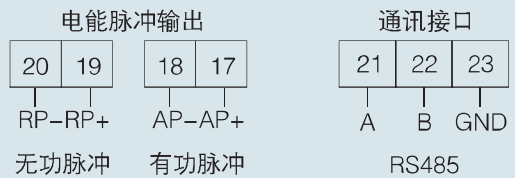
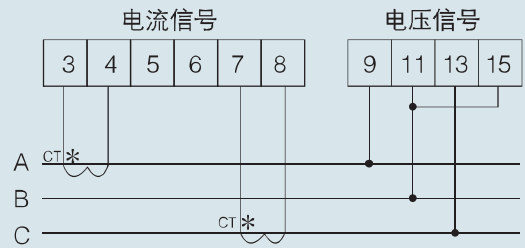
三相四线



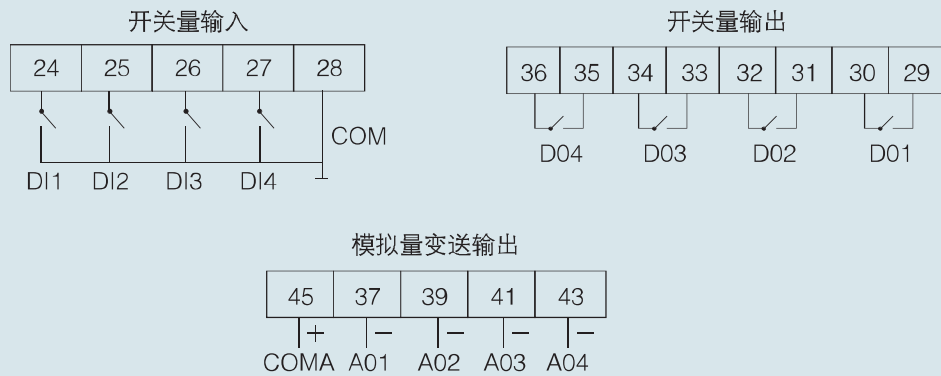
单相



三相三线



三相选配功能



注：“\*”为电流进线端

## 订货示例

例1	
型号:	LS194E-2Y/M
输入:	10kV/100V 200A/5A
电力网络:	三相三线
模拟量输出:	4路4-20mA输出
开孔尺寸:	11×111mm
显示:	LCD液晶显示

例2	
型号:	LS194E-94
输入:	380V 300A/5A
电力网络:	三相四线
开孔尺寸:	91×91mm
显示:	LED显示

说明：订货时，请详细写明所需型号、输入信号变比，输出要求以及扩展功能模块等相关内容。

