

# LTM系列

## 智能电力仪表选型手册



南京乐通电气科技有限公司  
Nanjing letong electrical technology Co., LTD

声明:

我公司保留对所有产品技术参数更新的权利，若有变动恕不另行通知。

# 目 录

## 1 智能电力仪表

1.1 产品概述 .....	1
产品组成 .....	1
应用范围 .....	1
产品特点 .....	2
1.2 功能列表 .....	3
1.3 技术参数 .....	4
1.4 产品介绍 .....	5
LTM221-A 智能电力仪表 .....	5
LTM221-V 智能电力仪表 .....	8
LTM223-A 智能电力仪表 .....	11
LTM223-V 智能电力仪表 .....	16
LTM223-AV 智能电力仪表 .....	21
LTM243 多功能电力仪表 .....	24
LTM263 多功能电力仪表 .....	27

## 产品概述

LTM 系列智能电力仪表主要针对配电系统而设计，融合行业特点，连续对电网中的电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度和无功电度等电参数进行测量或计量，并以数字式方式显示，具有精度等级高、性能可靠、经济实用等特点，直接替代常规指针式仪表、电量变送器。

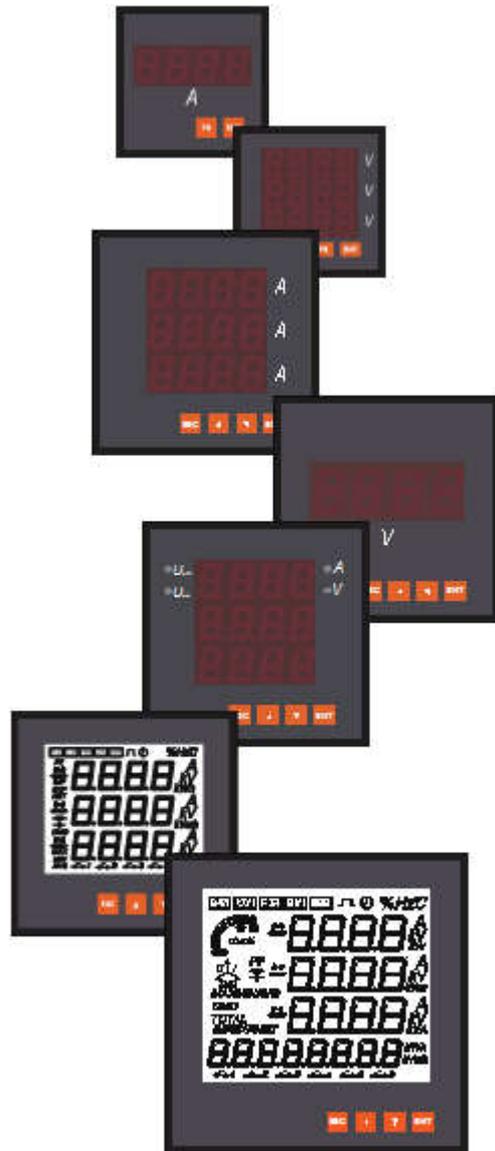
本系列产品根据开关柜配置情况，列举了大量主流配置的单功能和多功能两类仪表产品。单功能仪表支持 48 方、72 方和 96 方三种常用规格，多功能仪表支持 72 方和 96 方两种常用规格。本系列产品支持选配液晶、通信、模拟量输出、开关量输入、继电器输出、脉冲电度输出等，能够满足各种应用需求。

## 产品组成

- ◆ 单功能仪表
  - ▶ LTM221-A 智能电力仪表
  - ▶ LTM221-V 智能电力仪表
  - ▶ LTM223-A 智能电力仪表
  - ▶ LTM223-V 智能电力仪表
  - ▶ LTM223-AV 智能电力仪表
- ◆ 多功能仪表
  - ▶ LTM243 多功能电力仪表
  - ▶ LTM263 多功能电力仪表

## 应用范围

- ◆ 低压配电系统
- ◆ 中压配电系统
- ◆ 工业电气自动化
- ◆ 电力监控系统
- ◆ 能量管理系统
- ◆ 智能楼宇自动化系统



### 产品特点

- ◆ 高标准的设计生产
  - ▶ 参考并按照继电保护企业标准
  - ▶ 高标准的电磁兼容（EMC）、机械性能
  - ▶ 支持宽环境温度
  - ▶ 标准化工艺处理
  - ▶ 长时间稳定运行，适合开关柜内就地安装
- ◆ 高性价比的产品组合
  - ▶ 覆盖单功能/多功能仪表、48方/72方/96方三种规格仪表，应用全面，选型方便
  - ▶ 数字式的测量/计量、监视功能
  - ▶ 低压、中压配电系统兼容
  - ▶ 2CT/3CT兼容
  - ▶ 通过按键设置CT/PT变比，高效、实用
  - ▶ 支持RS485通信、AO模拟量、RO继电器等扩展输出
  - ▶ 接线方便，提高开关柜厂工作效率
  - ▶ 直接替代常规指针式仪表、电量变送器
  - ▶ 提升开关柜自动化水平
- ◆ 高精度测量和计量
  - ▶ 测量采用12位高速AD芯片
  - ▶ 计量采用独立的计量芯片
  - ▶ 先进的测量/计量算法
  - ▶ 电流、电压测量精度可达0.2级
- ◆ 专业化的人机工程设计
  - ▶ 采用高亮度、高清晰的显示屏，强化增透及防炫目功能
  - ▶ 操作方便，降低培训、学习成本
  - ▶ 按键功能齐全、布局合理
  - ▶ 装置端子标识清晰，便于开关柜厂接线员接线、查线
- ◆ 新颖标准的结构
  - ▶ 采用一体化前面板、组合式塑壳机身和后盖板的复合结构
  - ▶ 每种规格的结构独立开模，外形新颖
  - ▶ 前面板全密封，可防水、防尘、防腐蚀，提高了前部防护等级
  - ▶ 后盖板端子不裸露，提高了后部防护等级
  - ▶ 机身设计有通风散热槽
- ◆ 经济通用的通信网络
  - ▶ 支持屏蔽双绞线连接，经济、可靠
  - ▶ 支持RS485通信，采用MODBUS-RTU通信协议，易集成
  - ▶ 通信兼容性好，易维护，提高工作效率
- ◆ 通用范围的电源输入
  - ▶ 支持国际通用输入范围的开关电源模块（85V~264V AC/DC）
  - ▶ 有效抑制电源跌落和电压突变
- ◆ 减少系统维护工作量
  - ▶ 正常使用期限内免维护使用
  - ▶ 投运后，无须校正

功能项目		LTM221-A	LTM221-V	LTM223-A	LTM223-V	LTM223-AV	LTM243	LTM263
I/O配置	交流电流输入	1		3		3	3	3
	交流电压输入		1		3	3	3	3
测量	单相电流 (I)	■						
	单相相电压 (U)		■					
	单相线电压 (U)		■					
	频率 (Freq)						■	■
	三相电流 (Ia、Ib、Ic)			■		■	■	■
	三相相电压 (Ua、Ub、Uc)				■	■	■	■
	三相线电压 (Uab、Ubc、Uca)				■	■	■	■
	三相有功功率 (Pa、Pb、Pc、Psum)						■	■
	三相无功功率 (Qa、Qb、Qc、Psum)						■	■
	三相功率因数 (PFa、PFb、PFc、PFsum)						■	■
	三相有功电度 (Ep_imp、Ep_exp)						■	■
	三相无功电度 (Eq_imp、Eq_exp)						■	■
监视	超限监视						■	■
	装置自检	■	■	■	■	■	■	■
人机接口	LED 显示屏 (单排)	■	■					
	LED 显示屏 (三排)			■	■	■		
	LCD 显示屏 <sup>(1)</sup>	□	□	□	□	□	■	■
选项	规格							
	48 方规格 (48mm x 48mm)	□	□	□	□			
	72 方规格 (72mm x 72mm)	□	□	□	□	□	□	
	96 方规格 (96mm x 96mm)			□	□	□		□
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议) <sup>(2)</sup>	□	□	□	□	□	■	■
	AO 模拟量输出 (4~20mA) <sup>(2)</sup>	□	□	□	□	□	□	□
	DI 开关量输入			□	□	□	□	□
RO 继电器输出			□	□	□	□	□	
PO 脉冲电度输出						□	□	
技术参数	工作电源: 85V~264V AC/DC	■	■	■	■	■	■	■
	装置额定电流 (Inm): 1A/5A	□		□		□	□	□
	装置额定电压 (Unm): 100V/400V		□		□	□	□	□
安装附件		■	■	■	■	■	■	■

## 说明:

- 1、“■”表示全部支持的功能项目、“□”表示可选的功能项目。
- 2、“<sup>(1)</sup>”描述的“LCD 显示屏”，48 方规格不支持可选，72 方/96 方规格支持可选。
- 3、“<sup>(2)</sup>”描述的“RS485 通信”、“AO 模拟量输出 (4~20mA)”，48 方规格只能选配一种。

◆ 工作环境

工作温度	-10℃~55℃
极限温度	-30℃~70℃
储存温度	-40℃~85℃
相对湿度	≤95%，不凝露
大气压力	80kPa~110kPa

◆ 工作电源

电压范围	85V~264V AC/DC
频率范围	45Hz~65Hz
最大功率	<5W
电源跌落	60ms
隔离耐压	>2.5kV RMS

◆ 交流电流回路

额定电流	1A/5A (Inm)
额定频率	50Hz
电流范围	0~125%Inm
精度等级	0.2 级
功率消耗	<0.5VA
过载能力	2 倍额定电流，连续工作 10 倍额定电流，允许 10s
隔离耐压	>3kV RMS

◆ 交流电压回路

额定电压	100V/400V (Unm)
额定频率	50Hz
电压范围	0~125%Unm
精度等级	0.2 级
功率消耗	<0.5VA
过载能力	1.25 倍额定电压，连续工作 2 倍额定电压，允许 1s
隔离耐压	>3kV RMS

◆ 通信

通信方式	RS485 (MODBUS-RTU 通信协议)
数据格式	1 位起始位、8 位数据位、1 位停止位、无校验
隔离耐压	>2kV RMS

◆ 继电器输出回路

分段电压	250V AC、220V DC
分段功率	1250VA AC 或 120W DC (电阻性负载) 500VA AC 或 75W DC (电感性负载)
工作电流	5A 连续工作
隔离耐压	>3kV RMS
触点材料	银上镀金
电气寿命	2,000,000 次
机械寿命	20,000,000 次

◆ 模拟量输出

输出范围	4mA~20mA
解析度	10bit
负载能力	≤750Ω

◆ 脉冲电度输出

脉冲宽度	50ms~500ms，可调
电 流	≤15mA
电 压	5V~24V DC (由外部回路提供)

◆ 耐压绝缘试验

工频耐压	各电气回路之间：2.5kV/50Hz，1Min 各电气回路与地：2.5kV/50Hz，1Min
绝缘电阻	各电气回路之间：>500MΩ (500V 兆欧表) 各电气回路与地：>500MΩ (500V 兆欧表)
冲击电压	各电气回路之间：5.0kV，1.2x50us 各电气回路与地：5.0kV，1.2x50us

◆ 电气干扰试验

浪涌冲击	严酷等级 III 级： 线对地 (共模)：±2.0kV 线对线 (差模)：±1.0kV
------	---

◆ 机械性能

振动试验	符合 GB/T11287，严酷等级 I 级
冲击试验	符合 GB/T14537，严酷等级 I 级
碰撞试验	符合 GB/T14537，严酷等级 I 级

◆ 机械规格及重量

安装方式	嵌入面板安装 (盘面开孔)
外形规格	48 方 (48mm x 48mm) 72 方 (72mm x 72mm) 96 方 (96mm x 96mm)
净 重	<0.75kg

## LTM221-A 智能电力仪表

LTM221-A 主要针对配电系统而设计，采用真有效值方式，连续测量单相交流电流，以高亮高清晰的数字式方式显示，CT 变比通过按键即可设置，直接替代常规指针式仪表、电量变送器。装置采用 12 位高速 AD 芯片，测量精度高，整机支持 48 方、72 方两种规格，设计合理，外型美观，结构新颖，简洁实用。此外，支持可选 RS485 通信、AO 模拟量输出等功能，与上一级系统（如配电 SCADA 监控系统、DCS 系统、BA 系统、工业 PLC）相连，提升开关柜自动化水平。

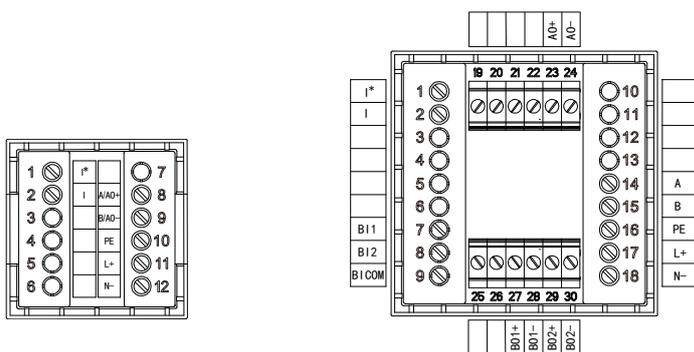
### 功能描述

LTM221-A/		48	72
I/O	交流电流输入	1	1
测量	单相电流 (I)	■	■
监视	装置自检	■	■
人机接口	LED 显示屏 (单排)	■	■
	“FN” 和 “ENT” 按键	■	
	“ESC”、“▲”、“▼”、“ENT” 按键		■
选项	规格		
	48 方 (48mm x 48mm)	■	
	72 方 (72mm x 72mm)		■
	LCD 显示屏		□
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议) <sup>(1)</sup>	□	□
	AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA) <sup>(1)</sup>	□	□
技术参数	DI 开关量输入 (2 路)		□
	RO 继电器输出 (2 路)		□
	工作电源: 85V~264V AC/DC	■	■
	装置额定电流 (Inm): 1A/5A	□	□
	电流范围: 0~125%Inm	■	■
	安装附件	■	■

#### 说明:

- “■” 表示全部支持的功能项目、“□” 表示可选的功能项目。
- “(1)” 描述的 “RS485 通信”、“AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA)” .48 方规格只能选配一种。

### 装置端子



LTM221-A/48

LTM221-A/72

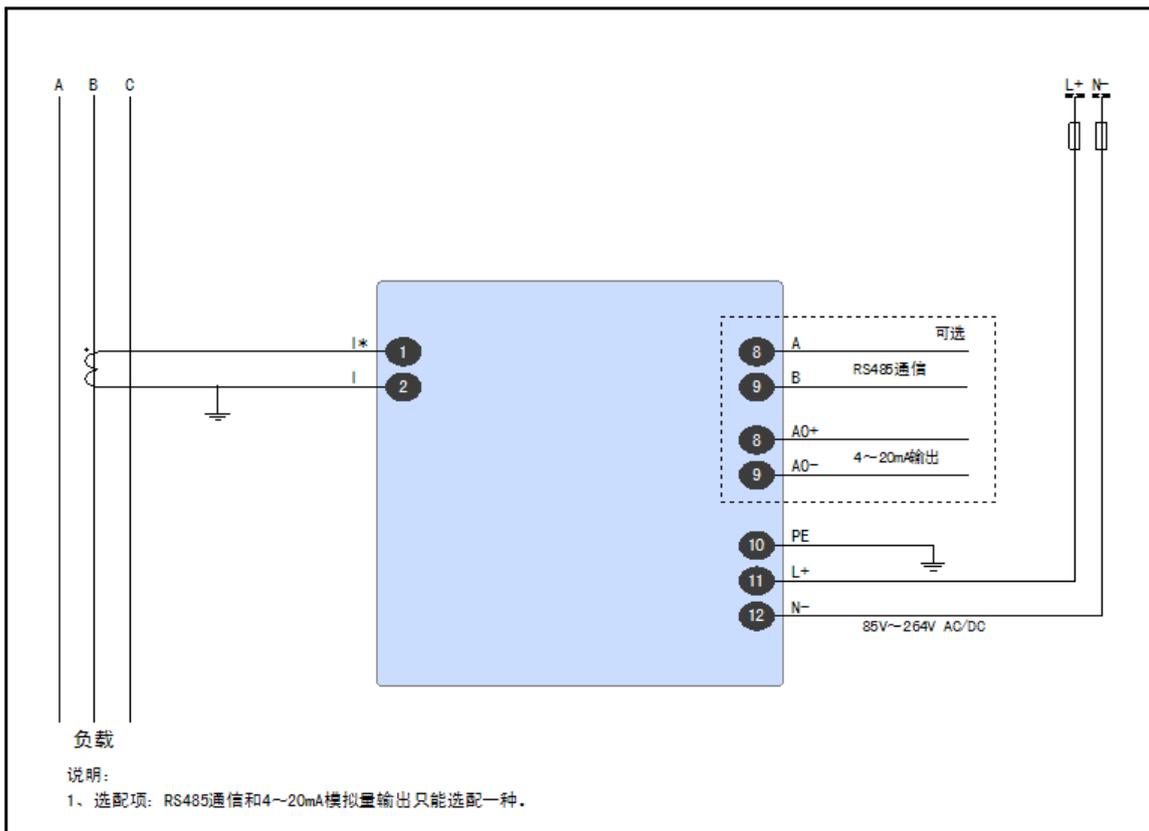


LTM221-A/48

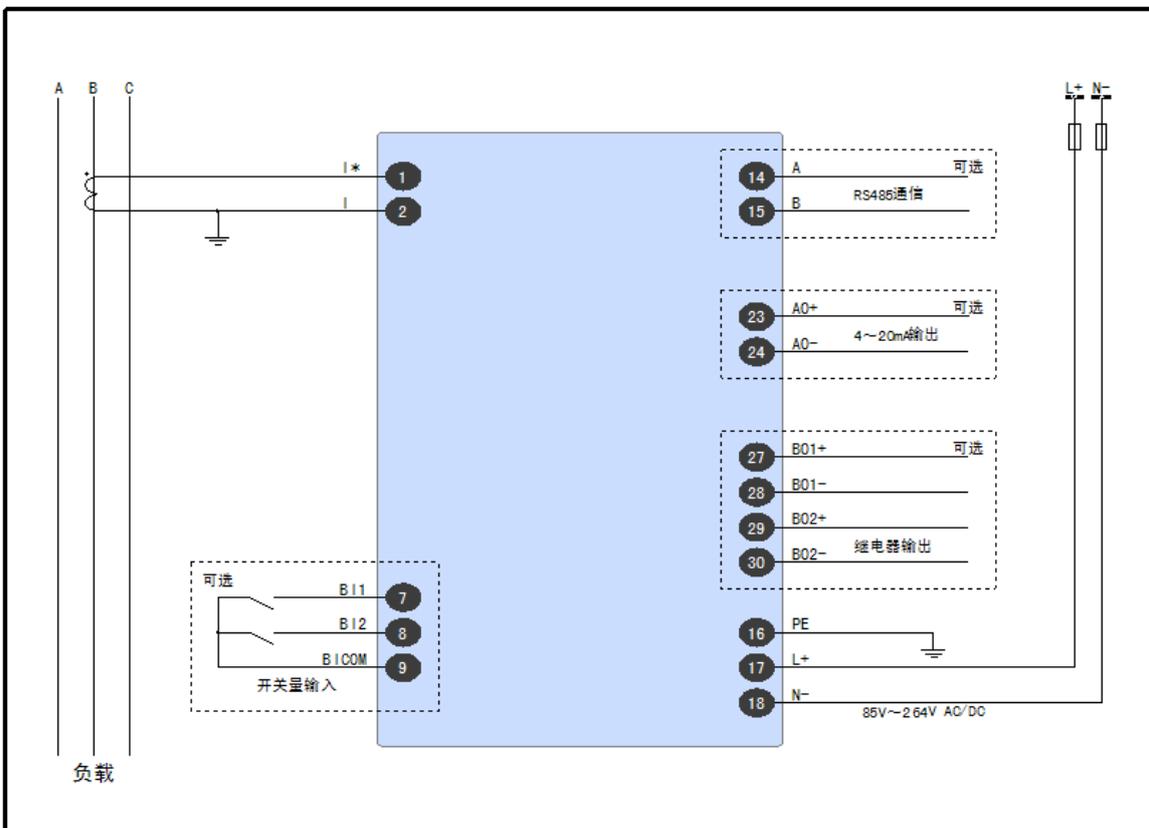


LTM221-A/72

接线原理

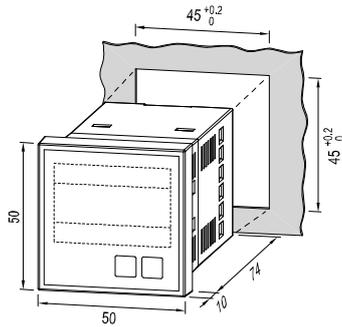


1

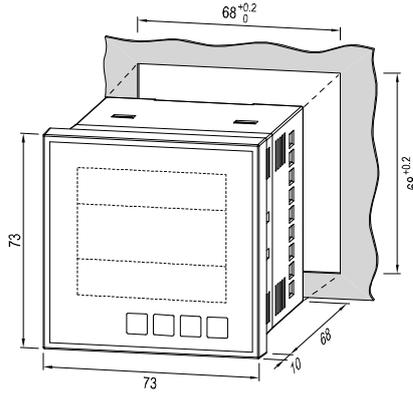


外形尺寸

单位: mm

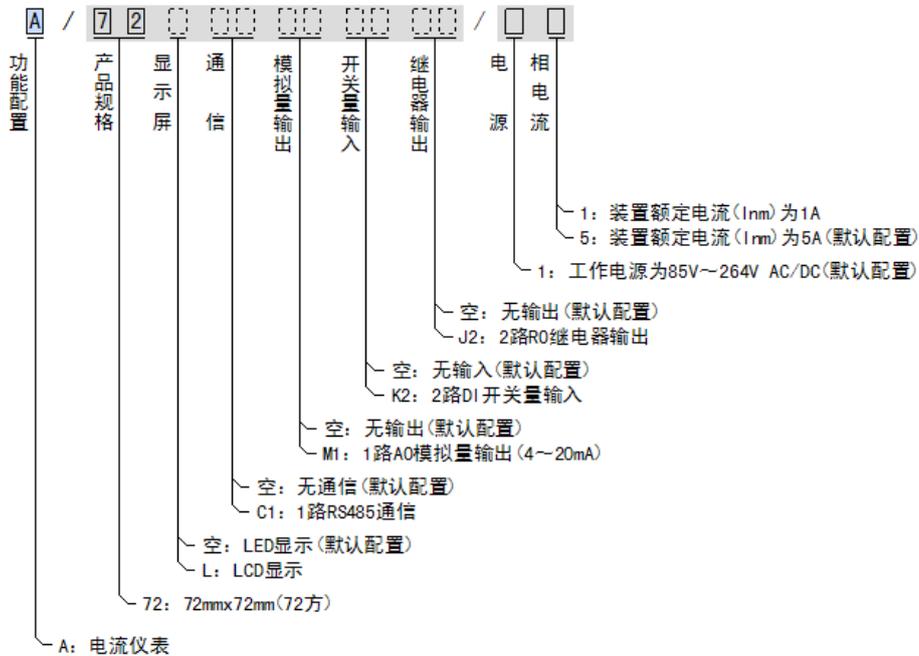
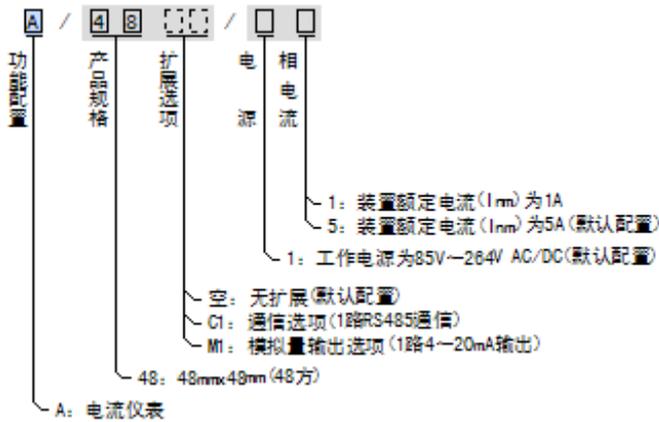


LTM221-A/48



LTM221-A/72

订货说明





LTM221-V/48



LTM221-V/72

## LTM221-V 智能电力仪表

LTM221-V 主要针对配电系统而设计，采用真有效值方式，连续测量单相交流电压，以高亮高清晰的数字式方式显示，PT 变比通过按键即可设置，直接替代常规指针式仪表、电量变送器。装置采用 12 位高速 AD 芯片，测量精度高，整机支持 48 方、72 方两种规格，设计合理，外型美观，结构新颖，简洁实用。此外，可选 RS485 通信、AO 模拟量输出等功能，与上一级系统（如配电 SCADA 监控系统、DCS 系统、BA 系统、工业 PLC）相连，提升开关柜自动化水平。

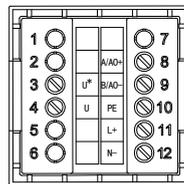
### 功能描述

LTM221-V/		48	72
I/O	交流电压输入	1	1
测量	单相相电压/线电压 (U)	■	■
监视	装置自检	■	■
人机接口	LED 显示屏 (单排)	■	■
	“FN” 和 “ENT” 按键	■	
	“ESC”、“▲”、“▼”、“ENT” 按键		■
选项	规格		
	48 方 (48mm x 48mm)	■	
	72 方 (72mm x 72mm)		■
	LCD 显示屏		□
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议) <sup>(1)</sup>	□	□
	AO 模拟量输出 (2 路 4~20mA) <sup>(1)</sup>	□	□
技术参数	DI 开关量输入 (2 路)		□
	RO 继电器输出 (2 路)		□
	工作电源: 85V~264V AC/DC	■	■
	装置额定电压 (Unm): 100V/400V	□	□
安装附件	电压范围: 0~125%Unm	■	■
	安装附件	■	■

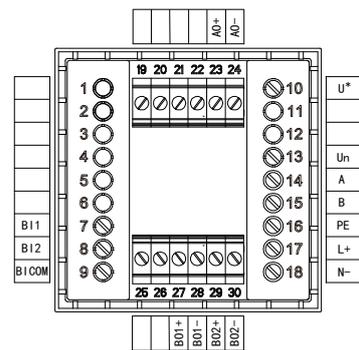
#### 说明:

- 1、“■”表示全部支持的功能项目、“□”表示可选的功能项目。
- 2、“(1)”描述的“RS485 通信”、“AO 模拟量输出 (2 路 4~20mA)”只能选配一种。

### 装置端子

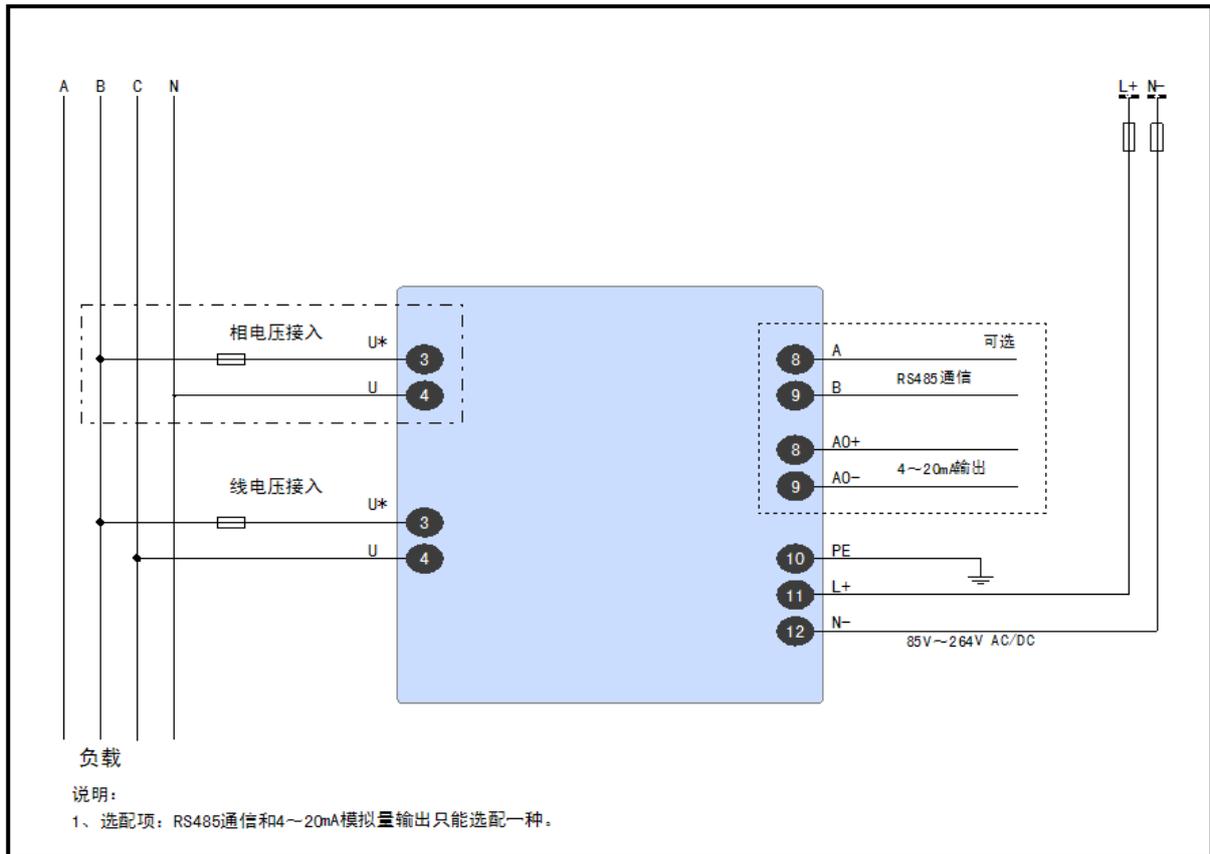


LTM221-V/48

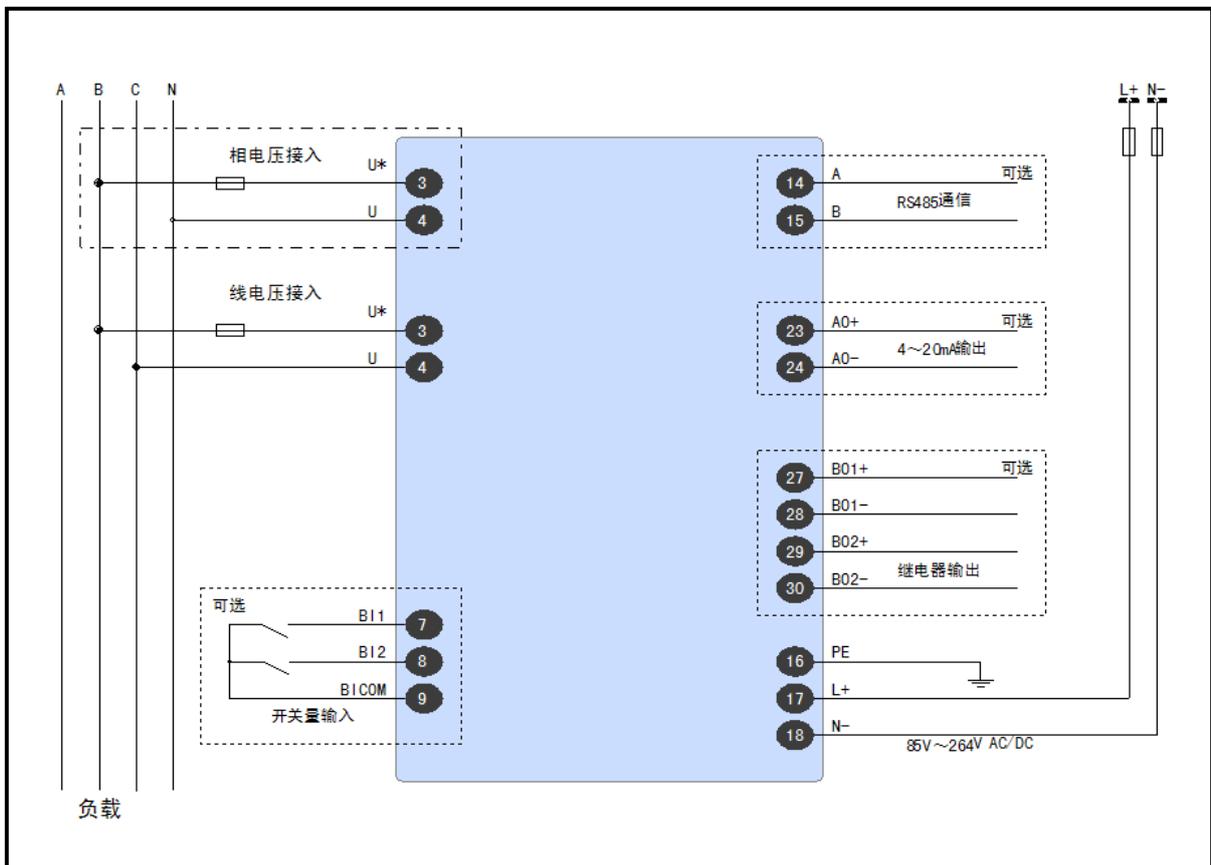


LTM221-V/72

接线原理



1





## LTM223-A 智能电力仪表

LTM223-A 主要针对配电系统而设计，采用真有效值方式，连续测量三相交流电流，以高亮高清晰的数字式方式显示，CT 变比通过按键即可设置，直接替代常规指针式仪表、电量变送器。装置采用 12 位高速 AD 芯片，测量精度高，整机支持 48 方、72 方、96 方三种规格，设计合理，外型美观，结构新颖，简洁实用。此外，可选 RS485 通信、AO 模拟量输出等功能，与上一级系统（如配电 SCADA 监控系统、DCS 系统、BA 系统、工业 PLC）相连，提升开关柜自动化水平。

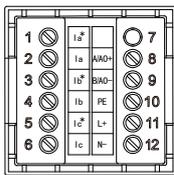
### 功能描述

LTM223-A/		48	72	96
I/O	交流电流输入	3	3	3
测量	三相电流 (Ia、Ib、Ic)	■	■	■
监视	装置自检	■	■	■
人机接口	LED 显示屏 (三排)	■	■	■
	“FN” 和 “ENT” 按键	■		
	“ESC”、“▲”、“▼”、“ENT” 按键		■	■
规格	48 方 (48mm x 48mm)	■		
	72 方 (72mm x 72mm)		■	
	96 方 (96mm x 96mm)			■
选项	LCD 显示屏		□	□
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议) <sup>(1)</sup>	□	□	□
	AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA) <sup>(1)</sup>	□	□	
	AO 模拟量输出 (2 路 4~20mA)			□
	DI 开关量输入 (2 路)		□	
	DI 开关量输入 (4 路)			□
	RO 继电器输出 (2 路)		□	□
技术参数	工作电源: 85V~264V AC/DC	■	■	■
	装置额定电流 (Inm): 1A/5A	□	□	□
	电流范围: 0~125%Inm	■	■	■
	安装附件	■	■	■

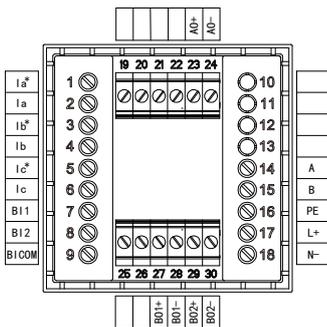
#### 说明:

- 1、“■”表示全部支持的功能项目、“□”表示可选的功能项目。
- 2、“(1)”描述的“RS485 通信”、“AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA)”，48 方规格只能选配一种。

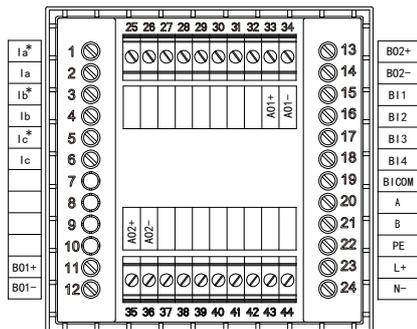
### 装置端子



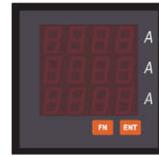
LTM223-A/48



LTM223-A/72



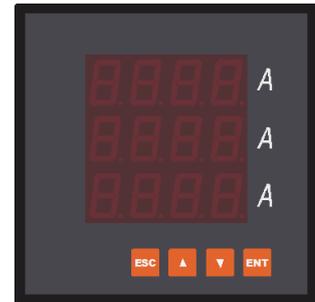
LTM223-A/96



LTM223-A/48



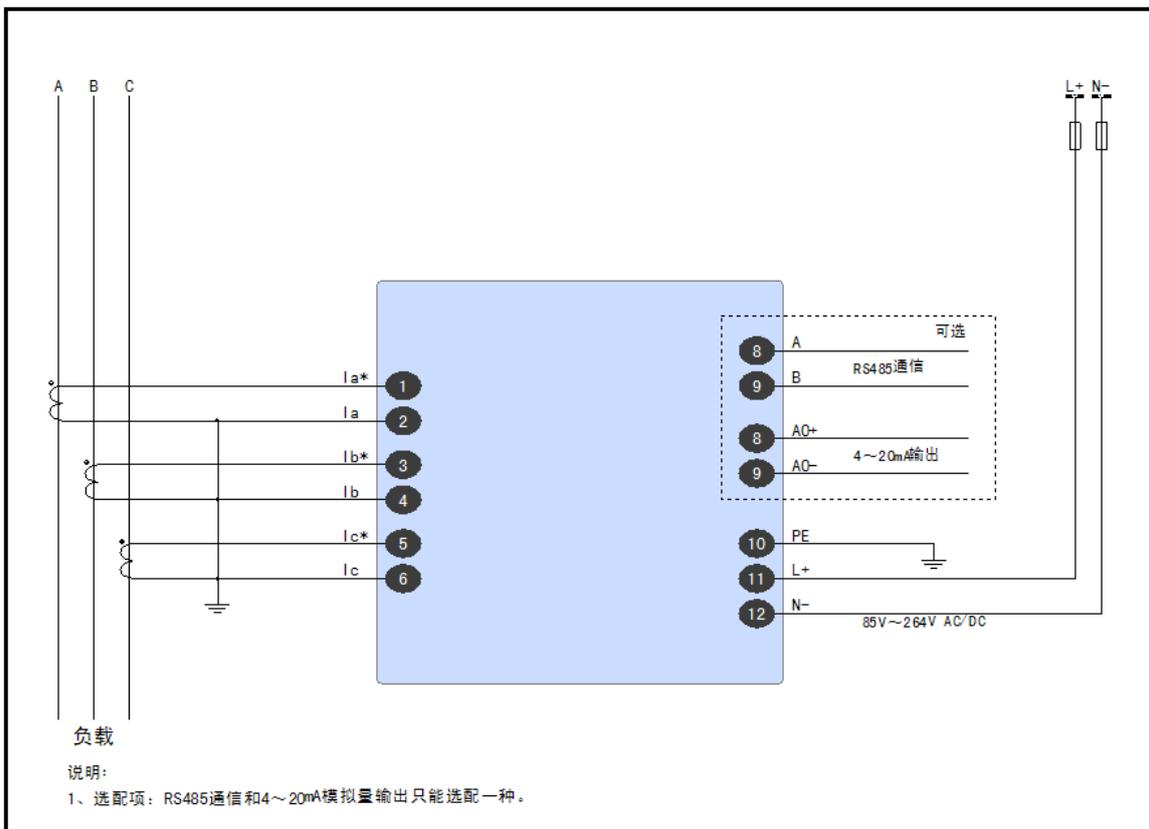
LTM223-A/72



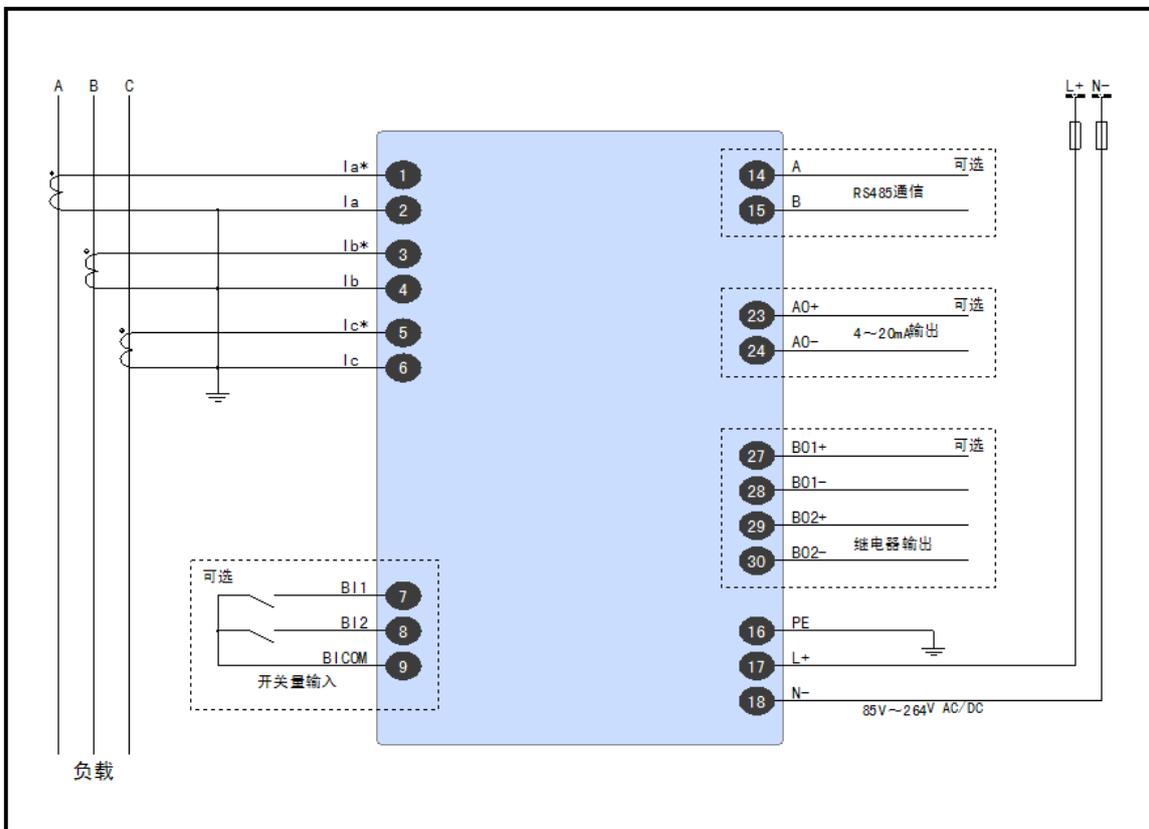
LTM223-A/96

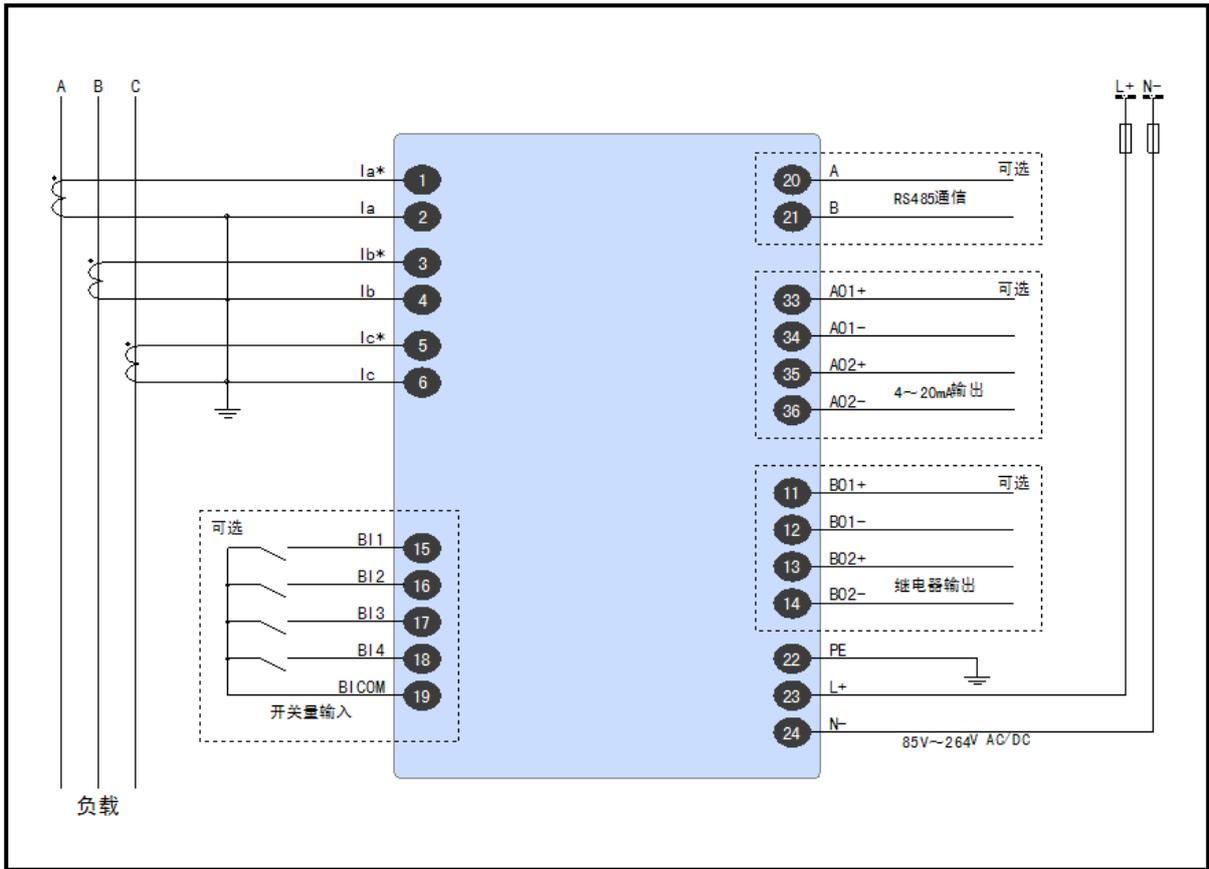


接线原理



1

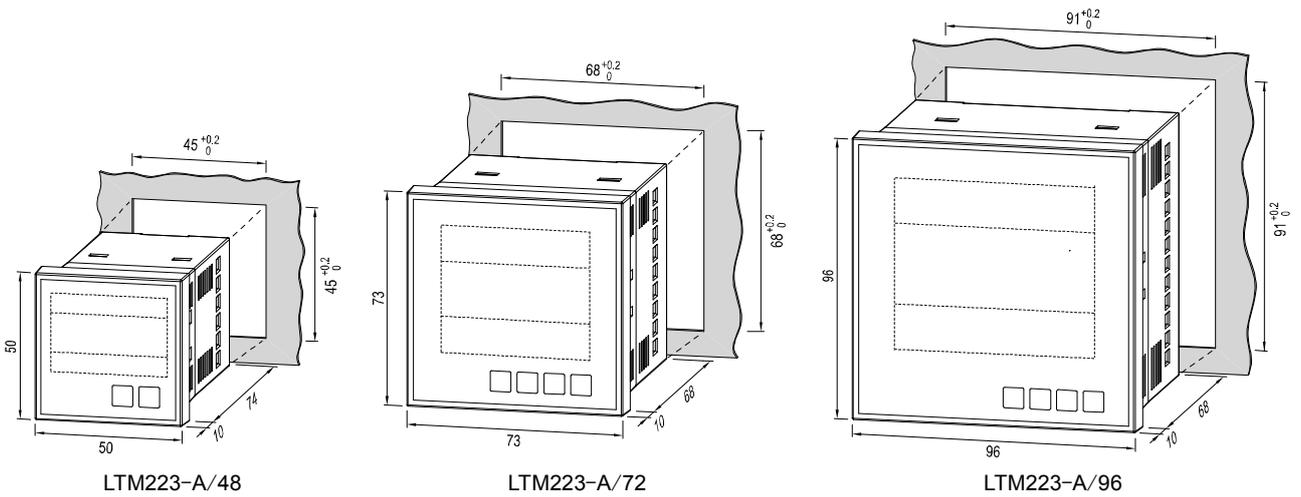




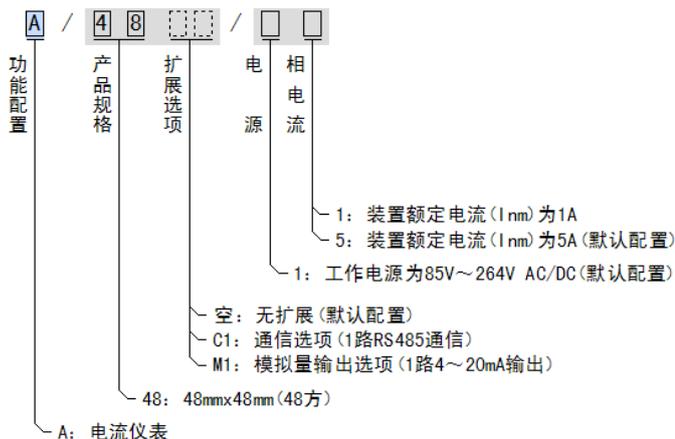
1

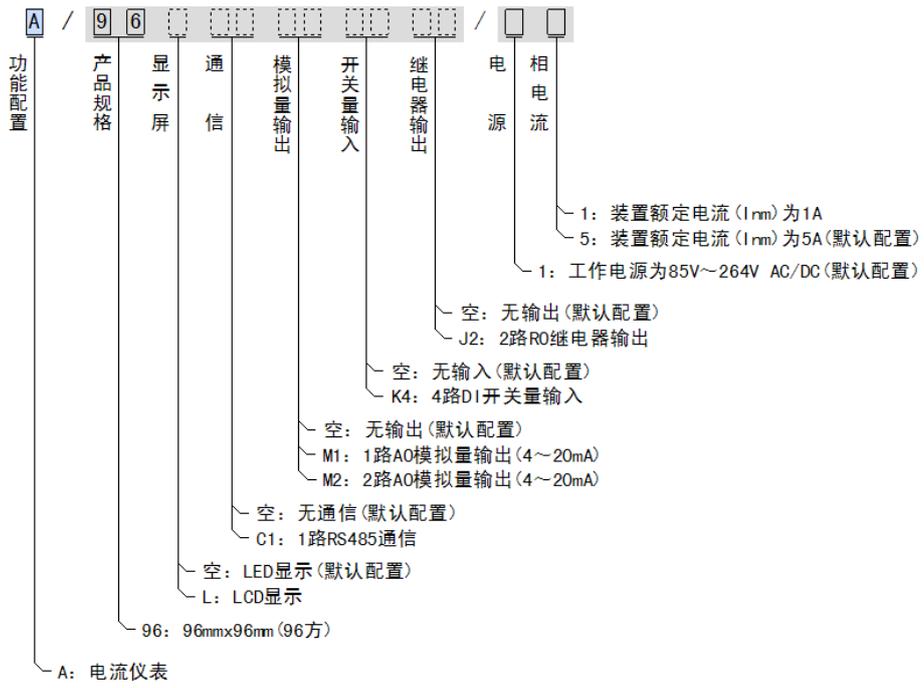
外形尺寸

单位: mm



订货说明





## LTM223-V 智能电力仪表

LTM223-V 主要针对配电系统而设计，采用真有效值方式，连续测量三相交流电压，以高亮高清晰的数字式方式显示，PT 变比通过按键即可设置，直接替代常规指针式仪表、电量变送器。装置采用 12 位高速 AD 芯片，测量精度高，整机支持 48 方、72 方、96 方三种规格，设计合理，外型美观，结构新颖，简洁实用。此外，可选 RS485 通信、AO 模拟量输出等功能，与上一级系统（如配电 SCADA 监控系统、DCS 系统、BA 系统、工业 PLC）相连，提升开关柜自动化水平。

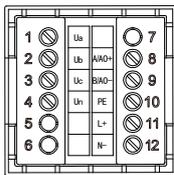
### 功能描述

LTM223-V/		48	72	96
I/O	交流电压输入	3	3	3
测量	三相相/线电压 (Ua/Uab、Ub/Ubc、Uc/Uca)	■	■	■
监视	装置自检	■	■	■
人机接口	LED 显示屏 (三排)	■	■	■
	“FN” 和 “ENT” 按键	■		
	“ESC”、“▲”、“▼”、“ENT” 按键		■	■
规格	48 方 (48mm x 48mm)	■		
	72 方 (72mm x 72mm)		■	
	96 方 (96mm x 96mm)			■
选项	LCD 显示屏		□	□
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议) <sup>(1)</sup>	□	□	□
	AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA) <sup>(1)</sup>	□	□	
	AO 模拟量输出 (2 路 4~20mA)			□
	DI 开关量输入 (2 路)		□	
	DI 开关量输入 (4 路)			□
	RO 继电器输出 (2 路)		□	□
技术参数	工作电源: 85V~264V AC/DC	■	■	■
	装置额定电压 (Unm): 100V/400V	□	□	□
	电压范围: 0~125%Unm	■	■	■
	安装附件	■	■	■

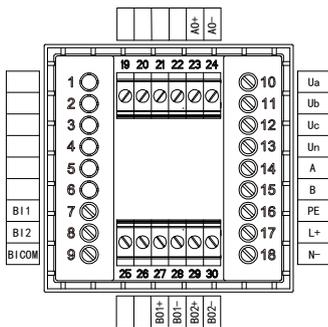
#### 说明:

- 1、“■”表示全部支持的功能项目、“□”表示可选的功能项目。
- 2、“(1)”描述的“RS485 通信”、“AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA)”，48 方规格只能选配一种。

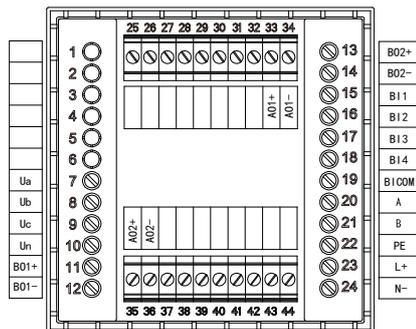
### 装置端子



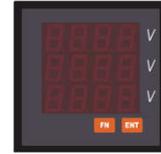
LTM223-V/48



LTM223-V/72



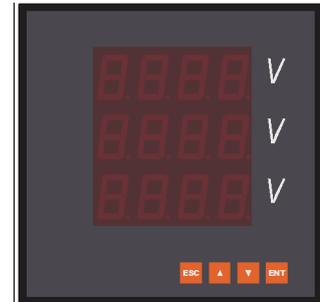
LTM223-V/96



LTM223-V/48



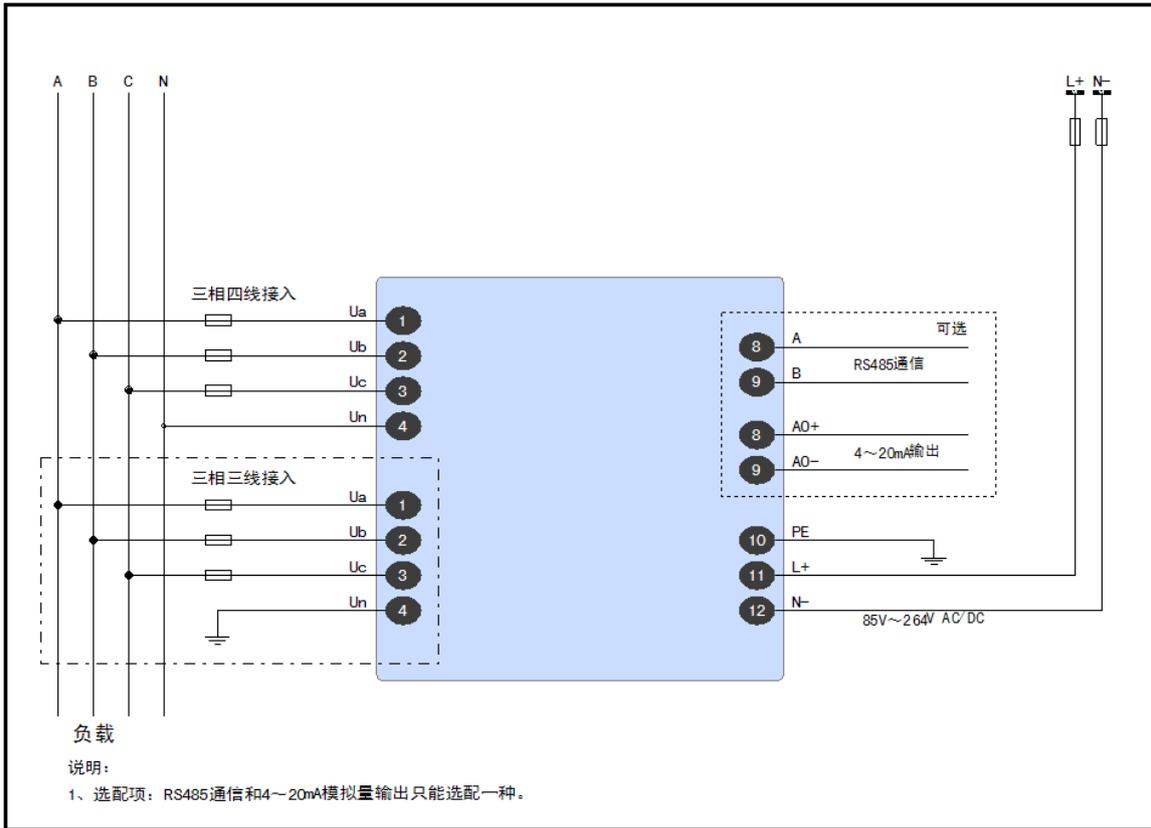
LTM223-V/72



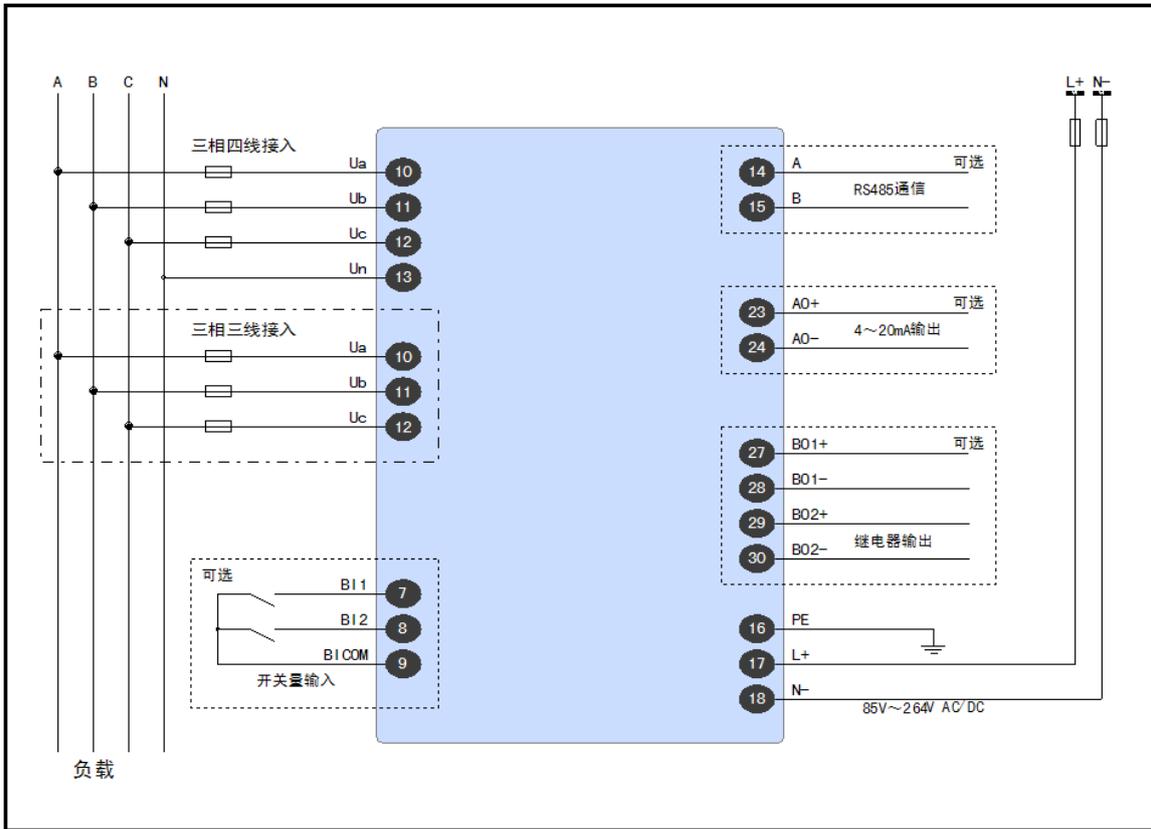
LTM223-V/96

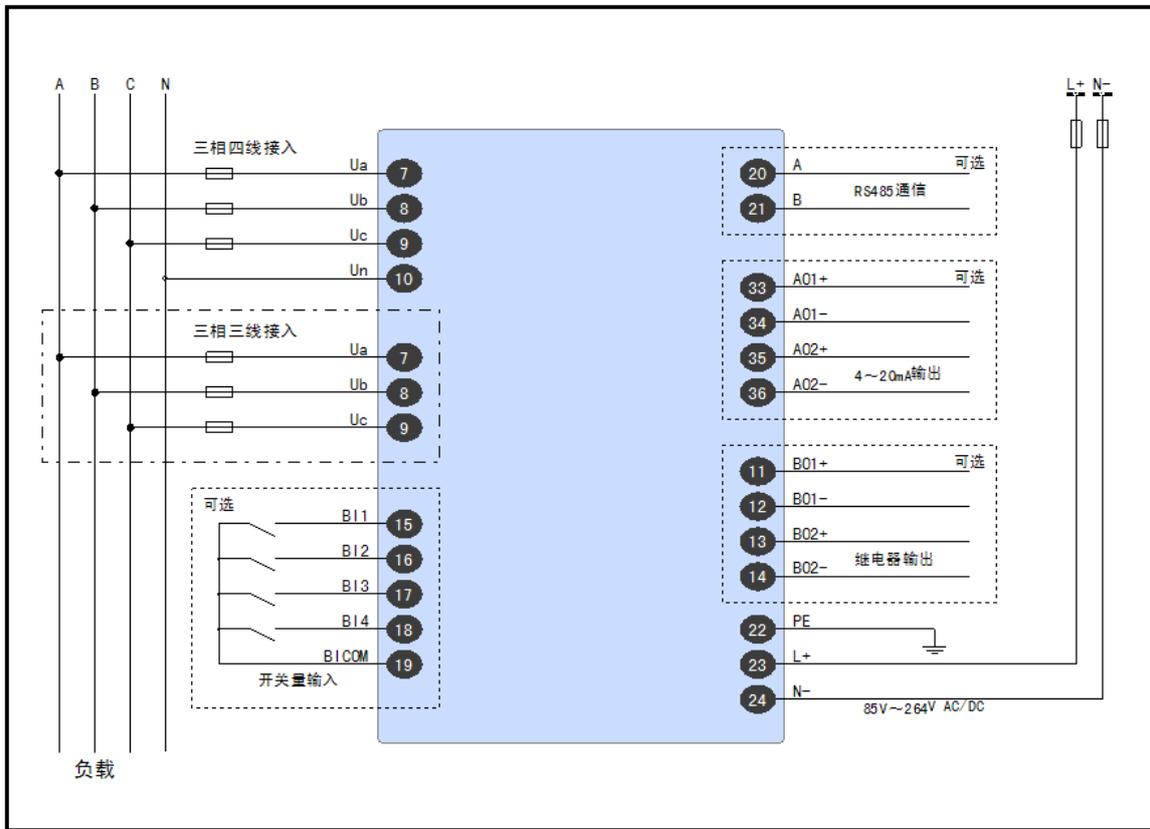


接线原理

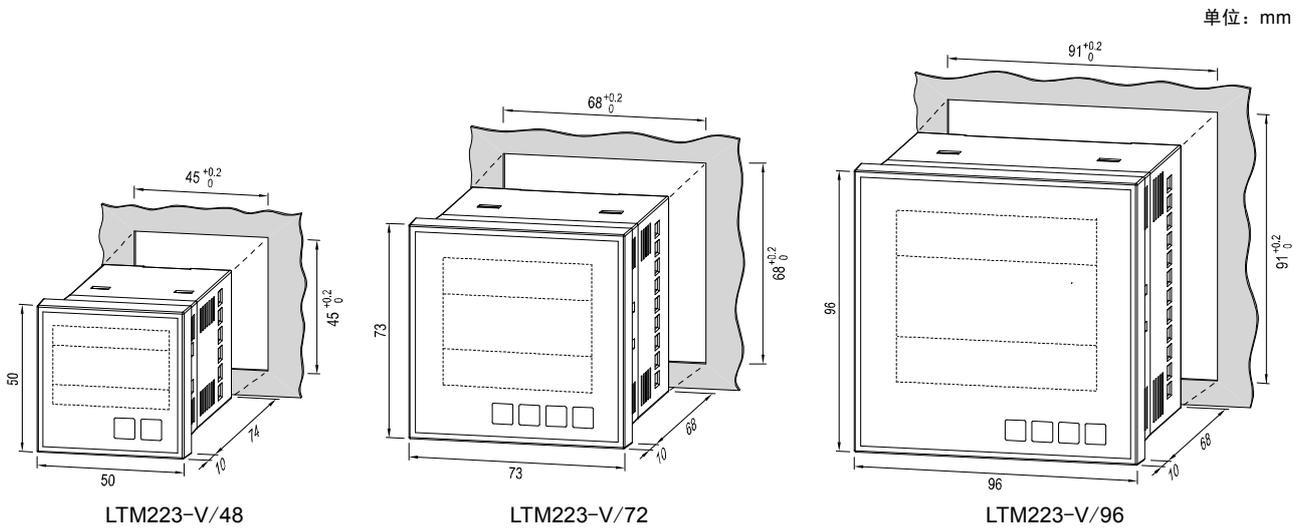


1

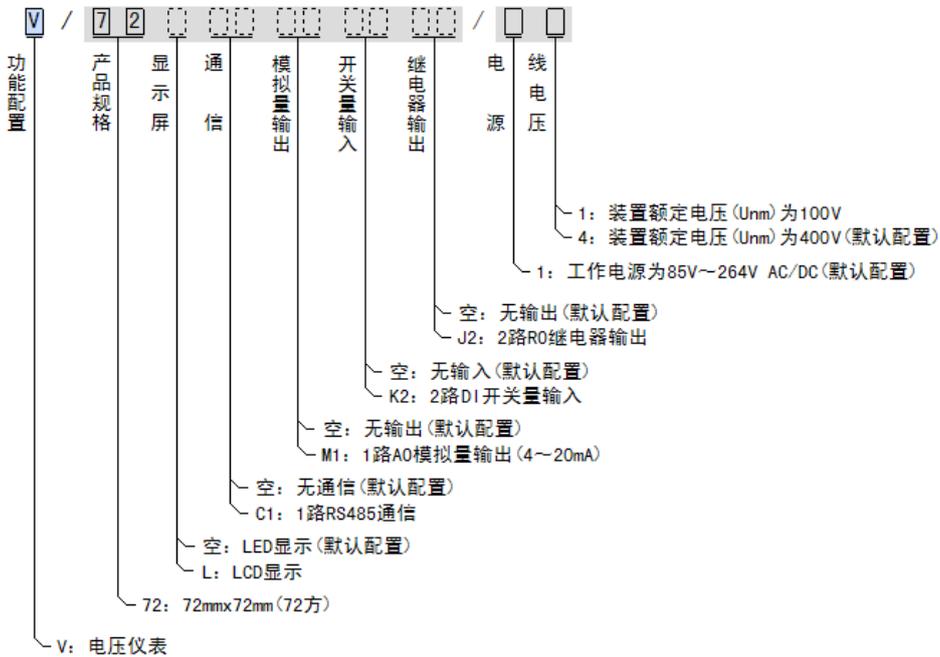
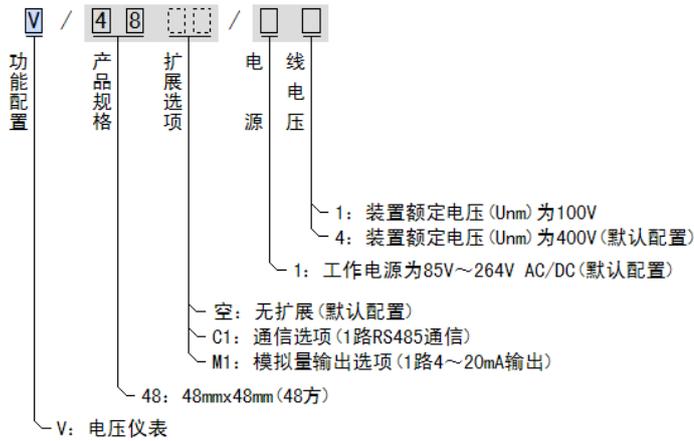




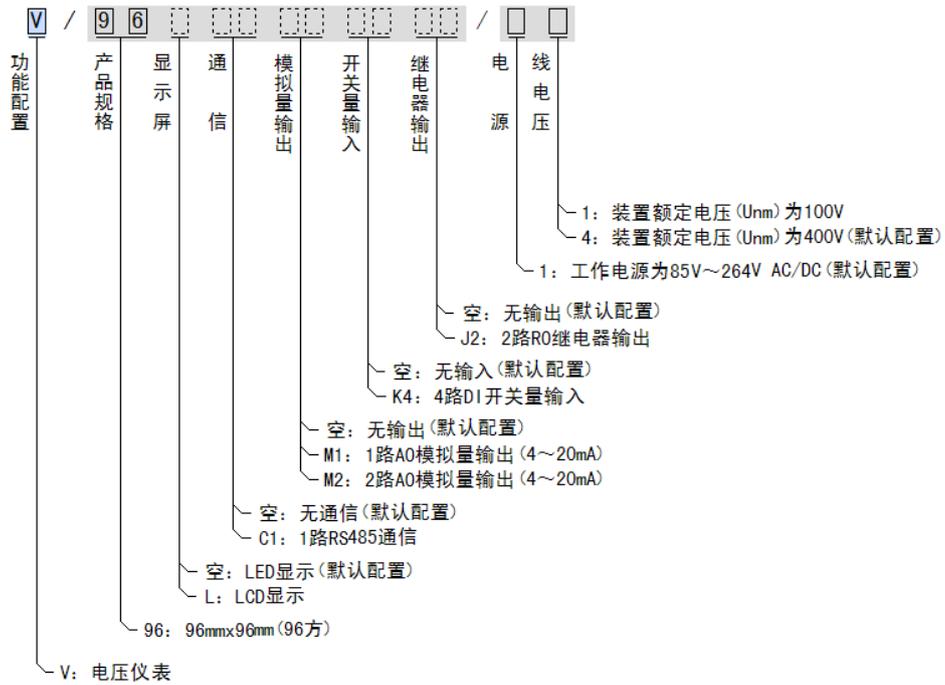
外形尺寸



订货说明



1



## LTM223-AV 智能电力仪表

LTM223-AV 主要针对配电系统而设计,采用真有效值方式,连续测量三相交流电流、电压,以高亮高清晰的数字式方式显示,CT/PT 变比通过按键即可设置,直接替代常规指针式仪表、电量变送器。装置采用 12 位高速 AD 芯片,测量精度高,整机支持 72 方、96 方三种规格,设计合理,外型美观,结构新颖,简洁实用。此外,可选 RS485 通信、AO 模拟量输出等功能,与上一级系统(如配电 SCADA 监控系统、DCS 系统、BA 系统、工业 PLC)相连,提升开关柜自动化水平。

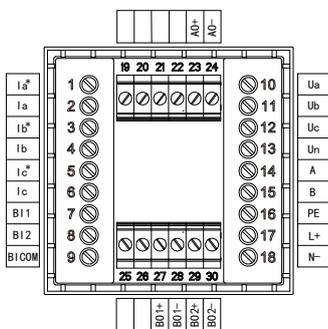
### 功能描述

LTM223-AV/		72	96
I/O	交流电流输入	3	3
	交流电压输入	3	3
测量	三相电流 (Ia、Ib、Ic)	■	■
	三相相/线电压 (Ua/Uab、Ub/Ubc、Uc/Uca)	■	■
监视	装置自检	■	■
人机接口	LED 显示屏 (三排)	■	■
	“ESC”、“▲”、“▼”、“ENT” 按键	■	■
选项	规格		
	72 方 (72mm x 72mm)	■	
	96 方 (96mm x 96mm)		■
	LCD 显示屏	□	□
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议)	□	□
	AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA)	□	□
	AO 模拟量输出 (2 路 4~20mA)		□
	DI 开关量输入 (2 路)	□	
	DI 开关量输入 (4 路)		□
RO 继电器输出 (2 路)	□	□	
技术参数	工作电源: 85V~264V AC/DC	■	■
	装置额定电流 (Inm): 1A/5A	□	□
	电流范围: 0~125%Inm	■	■
	装置额定电压 (Unm): 100V/400V	□	□
	电压范围: 0~125%Unm	■	■
	安装附件	■	■

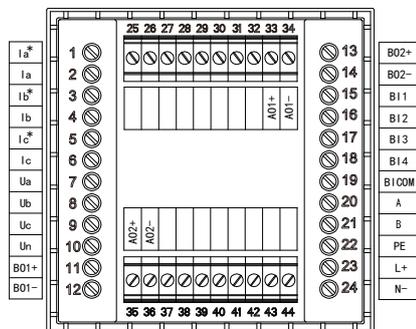
#### 说明:

1、“■”表示全部支持的功能项目、“□”表示可选的功能项目。

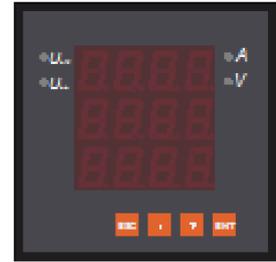
### 装置端子



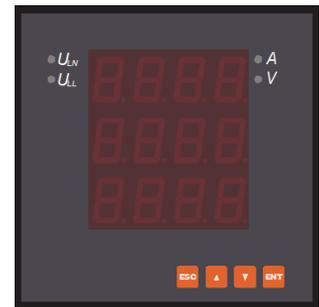
LTM223-AV/72



LTM223-AV/96



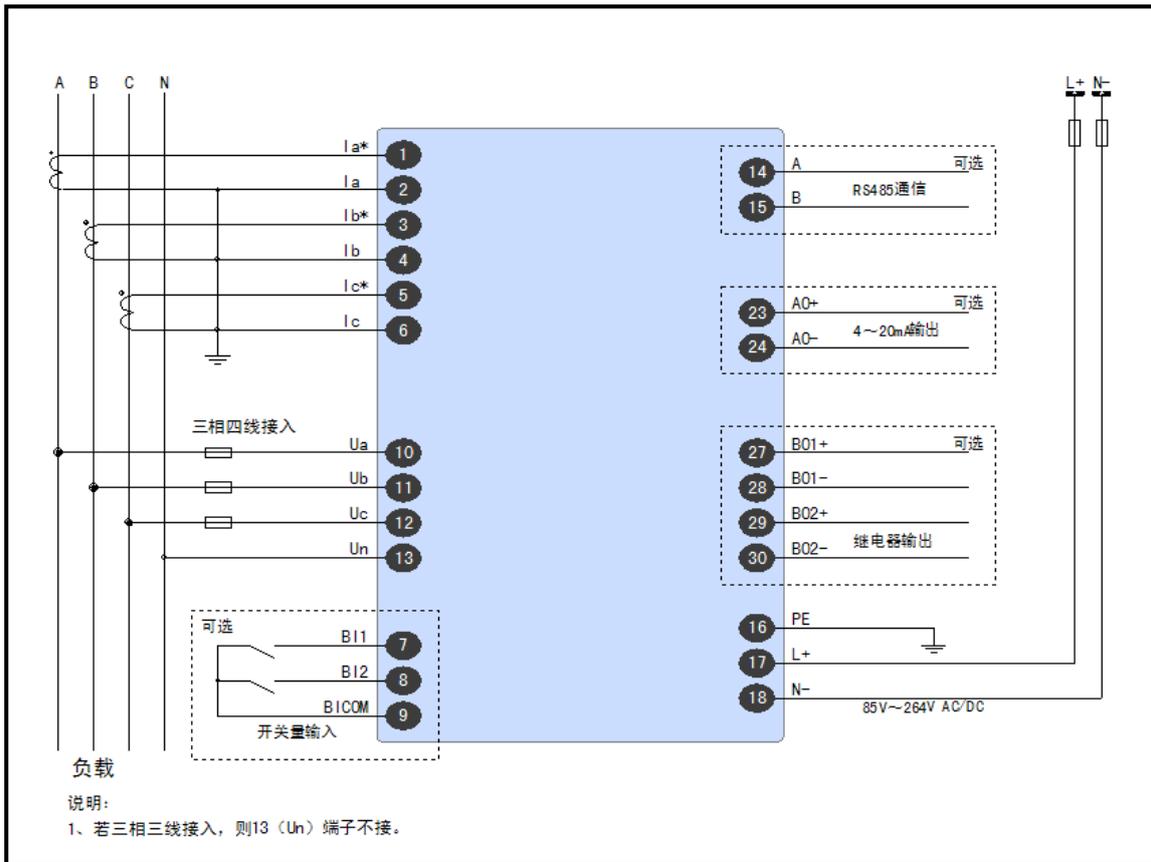
LTM223-AV/72



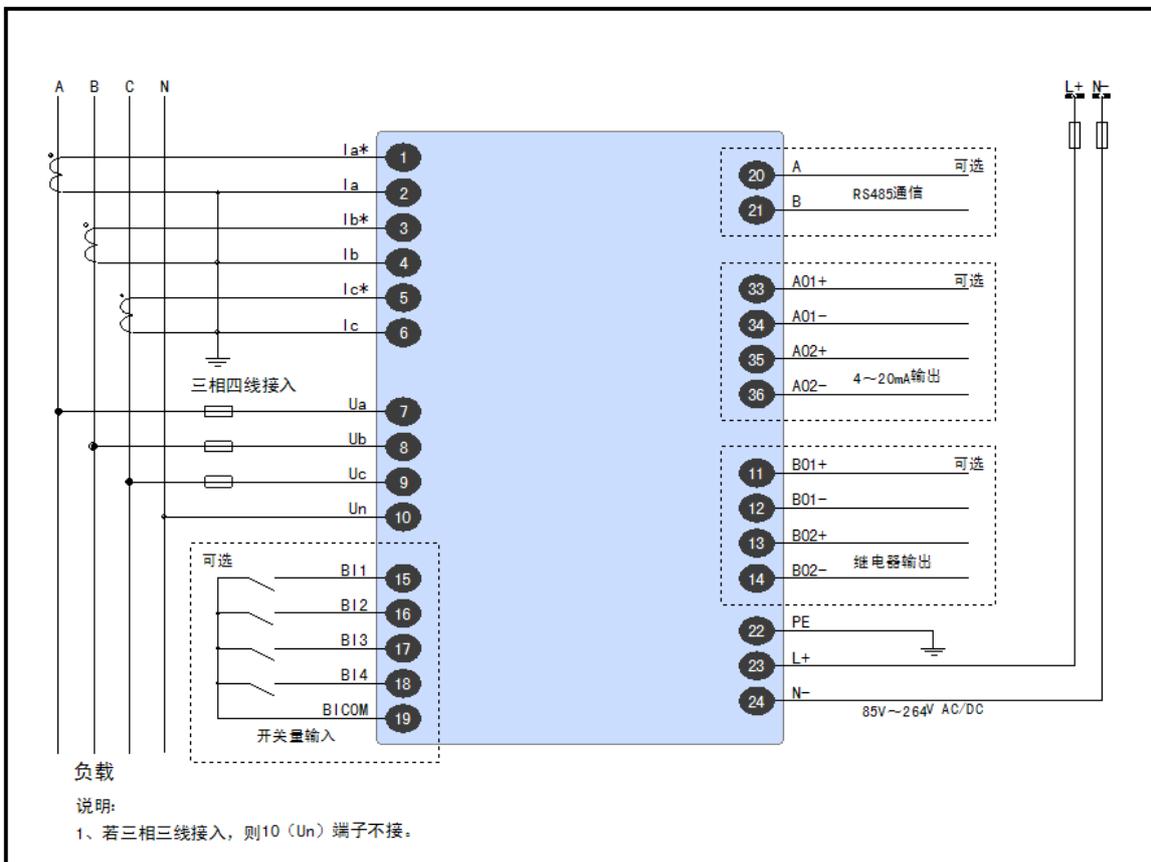
LTM223-AV/96



接线原理



1







## LTM243 多功能电力仪表

LTM243 主要针对配电系统而设计，采用真有效值方式，连续测量三相交流电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数、频率，内置计量芯片，计量有功电度、无功电度，具有越限监视和告警输出功能。仪表以高亮高清晰的数字式方式显示，CT/PT 变比通过按键即可设置，直接替代常规指针式仪表、电量变送器等。装置采用 12 位高速 AD 芯片，测量精度高，整机采用 72 方规格，设计合理，外型美观，结构新颖，简洁实用。此外，默认配置 RS485 通信、可选 AO 模拟量输出等功能，与上一级系统（如配电 SCADA 监控系统、DCS 系统、BA 系统、工业 PLC）相连，提升开关柜自动化水平。

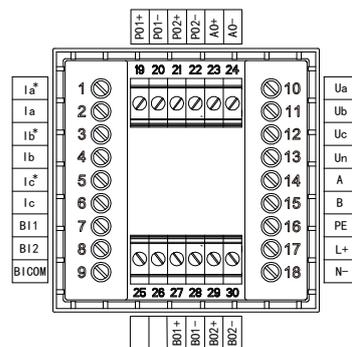
### 功能描述

LTM243		
I/O	交流电流输入	3
	交流电压输入	3
测量	三相电流 (Ia、Ib、Ic)	■
	三相相/线电压 (Ua/Uab、Ub/Ubc、Uc/Uca)	■
	三相有功功率 (Pa、Pb、Pc、Psum)	■
	三相无功功率 (Qa、Qb、Qc、Qsum)	■
	三相视在功率 (Sa、Sb、Sc、Ssum)	■
	三相功率因数 (PFa、PFb、PFc、PFsum)	■
计量	频率 (Freq)	■
	三相有功电度 (Ep_imp、Ep_exp)	■
	三相无功电度 (Eq_imp、Eq_exp)	■
监视	越限监视	■
	装置自检	■
人机接口	LCD 显示屏	■
	“ESC”、“▲”、“▼”、“ENT” 按键	■
选项	规格：72 方 (72mm x 72mm)	■
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议)	■
	AO 模拟量输出 (1 路 4~20mA)	□
	DI 开关量输入 (2 路)	□
	RO 继电器输出 (2 路)	□
	PO 脉冲电度输出 (2 路)	□
技术参数	工作电源：85V~264V AC/DC	■
	装置额定电流 (Inm)：1A/5A	□
	电流范围：0~125%Inm	■
	装置额定电压 (Unm)：100V/400V	□
	电压范围：0~125%Unm	■
	安装附件	■

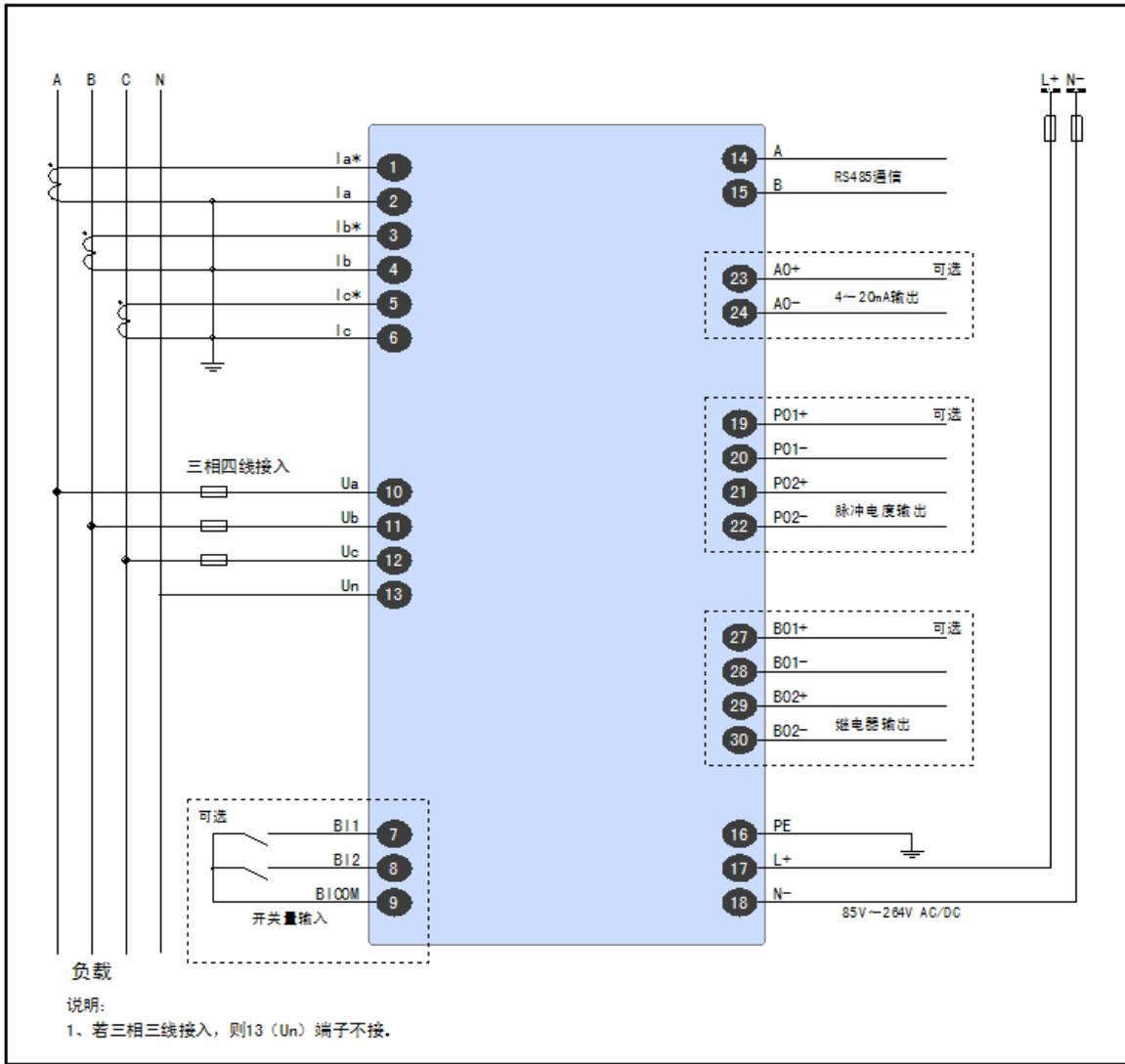
#### 说明：

1、“■”表示全部支持的功能项目、“□”表示可选的功能项目。

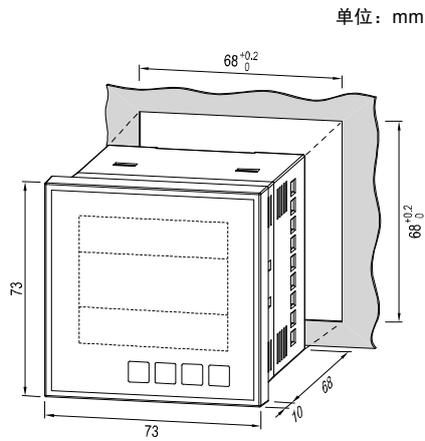
### 装置端子



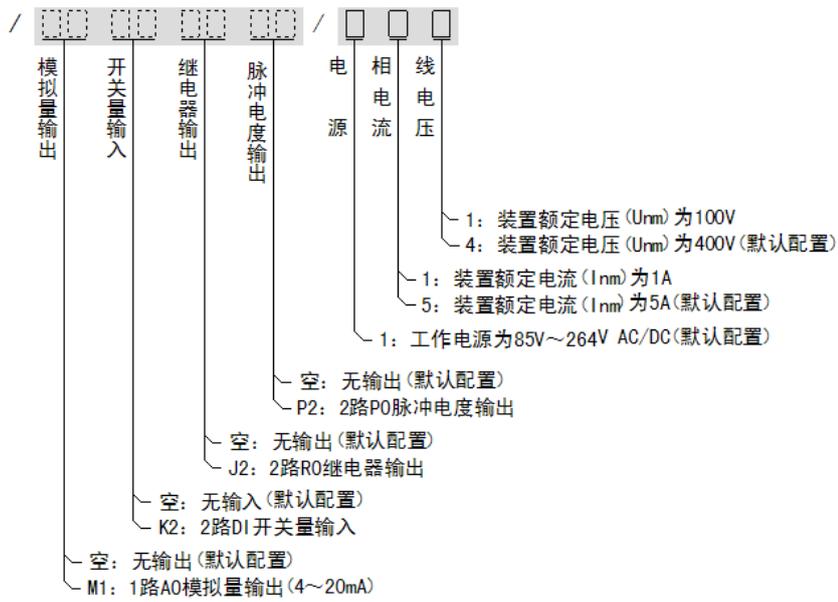
接线原理



外形尺寸



订货说明



## LTM263 多功能电力仪表

LTM263 主要针对配电系统而设计，采用真有效值方式，连续测量三相交流电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数、频率，内置计量芯片，计量有功电度、无功电度，具有越限监视和告警输出功能。仪表以高亮高清晰的数字式方式显示，CT/PT 变比通过按键即可设置，直接替代常规指针式仪表、电量变送器。装置采用 12 位高速 AD 芯片，测量精度高，整机采用 96 方规格，设计合理，外型美观，结构新颖，简洁实用。此外，默认配置 RS485 通信、可选 AO 模拟量输出等功能，与上一级系统（如配电 SCADA 监控系统、DCS 系统、BA 系统、工业 PLC）相连，提升开关柜自动化水平。

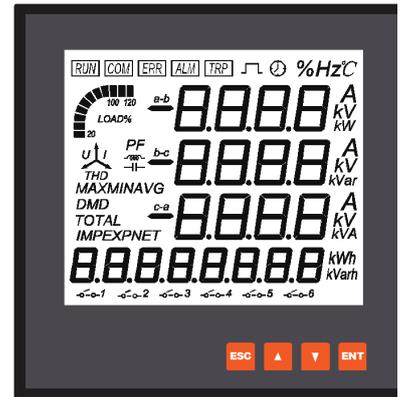
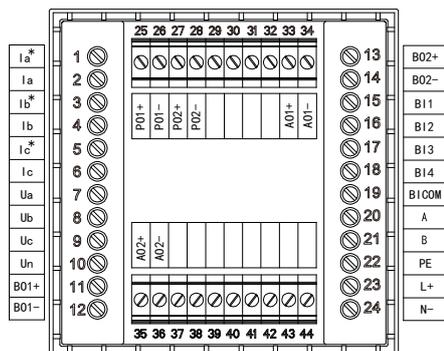
### 功能描述

LTM263		
I/O	交流电流输入	3
	交流电压输入	3
测量	三相电流 (Ia、Ib、Ic)	■
	三相相/线电压 (Ua/Uab、Ub/Ubc、Uc/Uca)	■
	三相有功功率 (Pa、Pb、Pc、Psum)	■
	三相无功功率 (Qa、Qb、Qc、Qsum)	■
	三相视在功率 (Sa、Sb、Sc、Ssum)	■
	三相功率因素 (PFa、PFb、PFc、PFsum)	■
	频率 (Freq)	■
计量	三相有功电度 (Ep_imp、Ep_exp)	■
	三相无功电度 (Eq_imp、Eq_exp)	■
监视	越限监视	■
	装置自检	■
人机接口	LCD 显示屏	■
	“ESC”、“▲”、“▼”、“ENT” 按键	■
选项	规格：96 方 (72mm x 72mm)	■
	RS485 通信 (MODBUS-RTU 通信协议)	■
	AO 模拟量输出 (2 路 4~20mA)	□
	DI 开关量输入 (4 路)	□
	RO 继电器输出 (2 路)	□
	PO 脉冲电度输出 (2 路)	□
技术参数	工作电源：85V~264V AC/DC	■
	装置额定电流 (Inm)：1A/5A	□
	电流范围：0~125%Inm	■
	装置额定电压 (Unm)：100V/400V	□
	电压范围：0~125%Unm	■
	安装附件	■

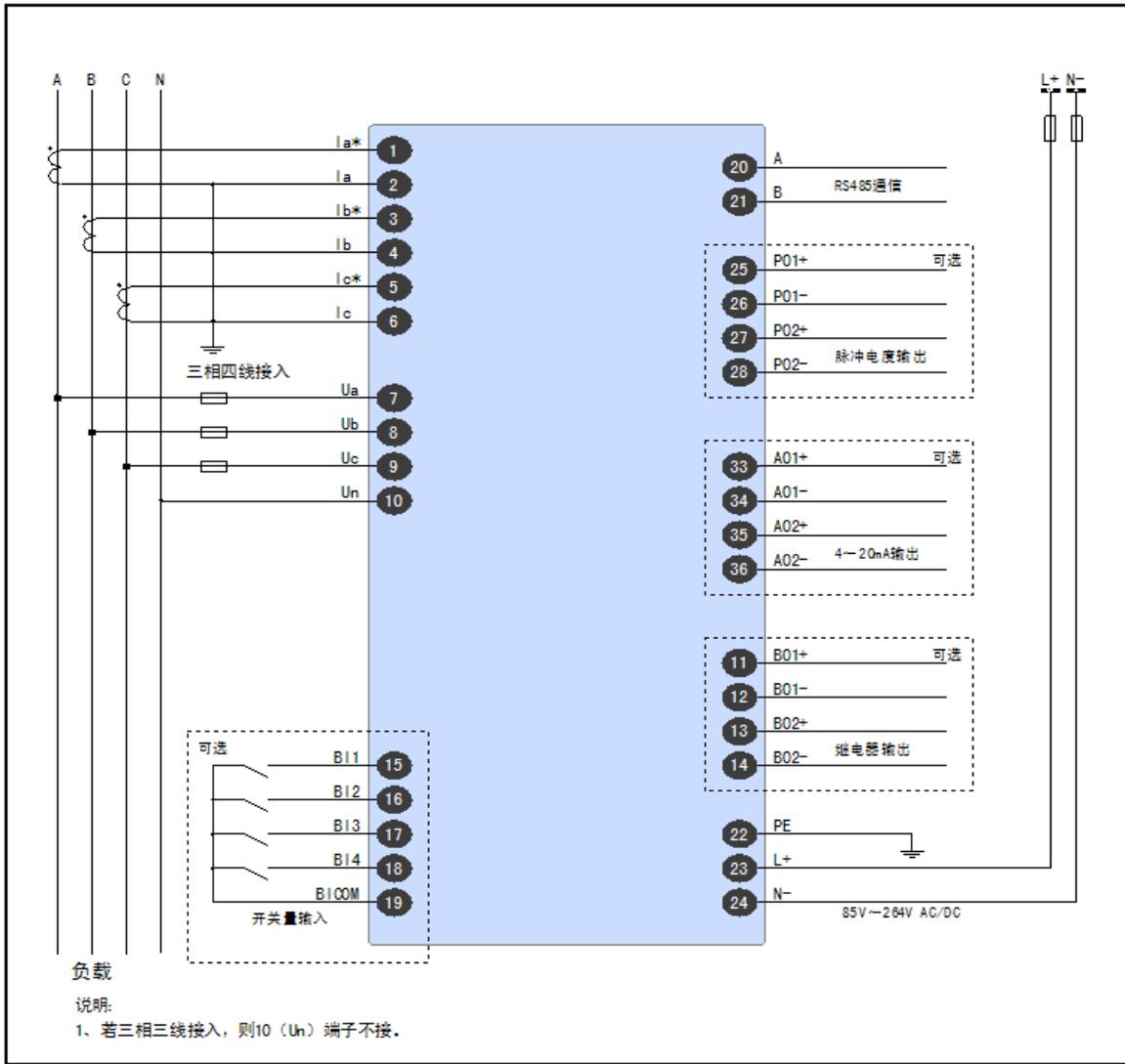
#### 说明：

1、“■”表示全部支持的功能项目、“□”表示可选的功能项目。

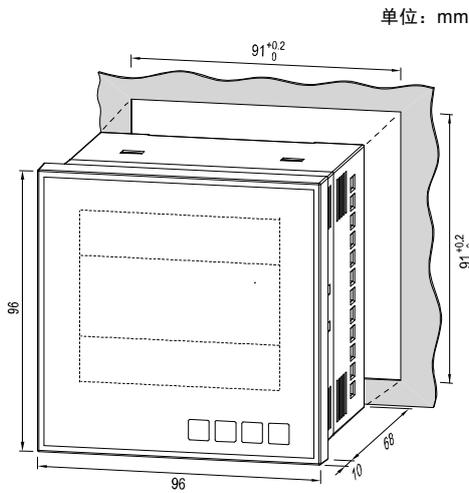
### 装置端子



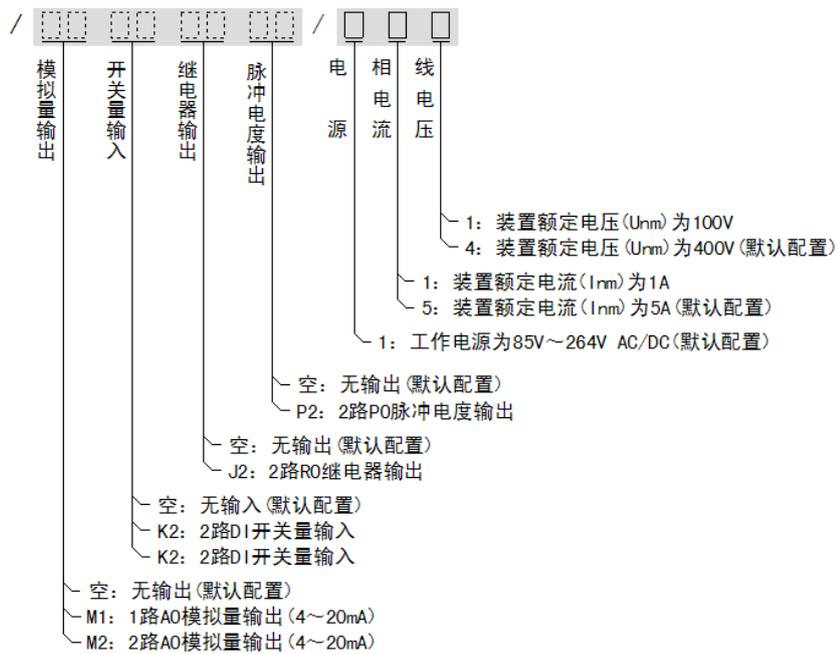
接线原理



外形尺寸



## 订货说明



与市场零距离 让用户最满意



南京乐通电气科技有限公司  
Nanjing letong electrical technology Co., LTD  
地址:南京市江宁区清水亭西路2-20号  
电话: 025-52838291  
传真: 025-52838290  
E-mail: nj\_letong@163.com  
<http://www.ltdq-china.com>