ZKL868 系列电力测量仪表

安徽智凯电力工程技术有限公司

目录

- 一、产品简介
- 二、主要技术指标
- 三、型号说明
- 四、ZKL868E-9Y3液晶显示三相多功能表
- 五、ZKL868A-7Y3液晶显示三相电流表
- 六、ZKL868V-7Y3液晶显示三相电压表
- 七、ZKL868E-9S3 数码显示三相多功能表
- 八、ZKL868A-7S3 数码显示三相电流表
- 九、ZKL868V-7S3 数码显示三相电压表

一、产品简介

ZKL868 系列仪表均为智能型仪表,内部使用高性能微处理器、快速高精度 A / D 变换器和网络通讯接口,采用交流采样技术、数字滤波技术、计算机数据处理技术以及抗干扰技术,完成对各种电量如: 电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电能和无功电能等参数的测量、处理、显示和传输。

产品具有以下特点:

- 高智能化专业测量仪表、集测量、控制、显示、通讯于一体,具有"四遥"功能
- 交流采样、数字滤波、高速高分辨率数模转换,具有高测量精度
- 可测量三相 / 单相交流电量达 40 多种
- 可提供正向和反向有功 / 无功电能
- 可适合不同电压等级场合及各种接线方式的使用
- 软/硬件抗干扰能力设计,仪表具有高可靠性能
- 配有开关量输入和继电器控制输出,可满足电力自动化测控需求
- 电测仪表采用软件校正,使用方便、灵活,仪表完全数字化
- 参数配置即可通过仪表键盘也可通过计算机网络远程设定、修改
- 配置隔离型 RS-485 通讯接口可进行远程控制,支持标准 Modbus RTU 通讯协议
- 宽范围交/直流通用电源,坚固的工业级塑料外壳,可在恶劣环境下可靠工作

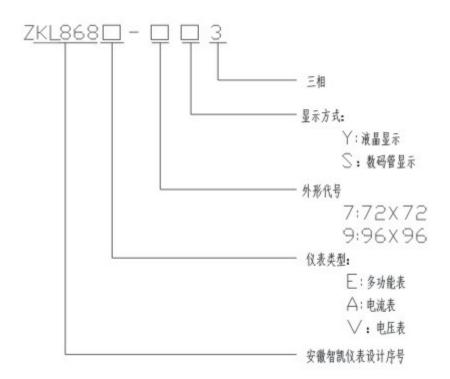
设计参照标准:

GB/T 17882-1999	2级和3级静止式交流无功电度表	
GB/T 17883-1999	0.2S级和0.5S级静止式交流有功电度表	
GB/T 13850-1998	交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器	
GB/T 17626. 2-1998	电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验	
GB/T 17626. 4-1998	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	
GB/T 17626.8-1998	电磁兼容试验和测量技术工频磁场抗扰度试验.	
GB/T 4793.1-1995	测量控制和试验室用电气设备的安全要求	
GBJ 63-90	电力装置的电测量仪表装置设计规范	
GB/T13970-1992	数字仪表基本参数系列	

二、主要技术指标

名称		技术指标
交流输入电流	额定电流	AC 5A
	输入功耗	每相≤0. 2VA
	过负载能力	2 倍额定值(连续) 100A/1s(不连续)
交流输入电压	额定电压	AC 100V, 400V
	输入功耗	每相≤0.4VA
	过负载能力	2 倍额定值(连续) 2500V/1s(不连续)
	允许频率范围	45~55 Hz
测量精度	电压、电流	ZKL868A-7Y3、ZKL868V-7Y3、ZKL868E-9S3: 0.2
		级
		ZKL868A-7S3、ZKL868V-7S3: 0.5级
	无功	1级
	其它	0.5级
通讯接口	类型	RS-485 隔离
	通讯规约	ModBus RTU
	波特率	1200、2400、4800、9600bps
辅助电源	交直流输入电压	AC/DC85~255V
	整机功耗	<3W
环境要求	工作温/湿度	-10°C∼+50°C 5∼95%RH
	存储温度	-20°C∼+60°C
	其它	无腐蚀气体场所

三、型号说明



四、ZKL868E-9Y3 液晶显示三相多功能表

基本配置

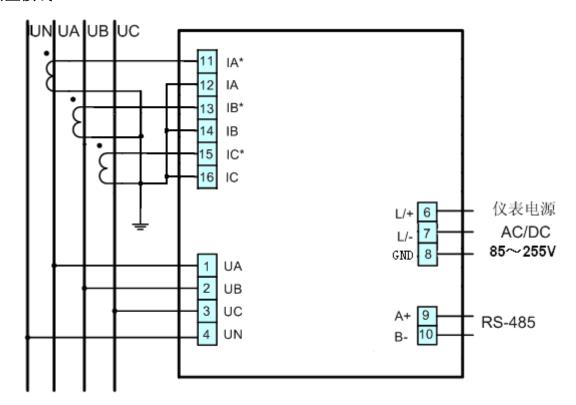
- 标准三相 PT、CT 输入,交流采样,适应各种接线方式
- 27 种电力参数测量: 相/线电压、电流、零序电流、零序电压、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等
- 分相和合相电能计量:正/反向有功电能、正/反向无功电能
- 需量统计分析(电能除外): 各种电量的最大/最小/平均值
- 光电隔离型 RS-485 通讯接口,标准 ModBus RTU 通讯规约
- 所有的测量数据及越限报警信号均可经由通讯口读出
- 辅助电源: AC/DC 85~255V 宽范围交直流通用
- LCD 显示窗口、多种电量实时显示
- 软件校表,仪表参数配置通过面板键盘或计算机远方设定
- 安装方式:采用盘装式

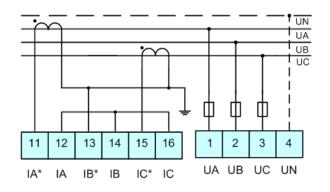
外型尺寸:96×96×128mm

开孔尺寸:91×91mm

产品外形及接线



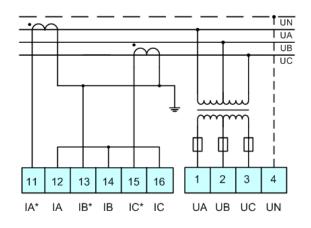


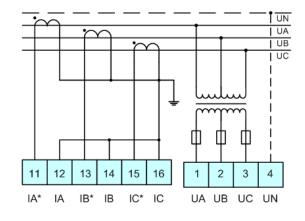


ŪN UA UB UC Ф Ф Ш 2 3 4 12 13 14 15 11 16 IA* IB* ΙB IC* UA UB UC UN IΑ

低压: 电流采用 2CT

低压: 电流采用 3CT





高压: 电流采用 2CT

高压: 电流采用 3CT

5 www.ahzhikai.com

订货须知

- 1、注明仪表名称、型号。
- 2、注明 CT 输入电流: 1A 或 5A、CT 输入变比。
- 3、注明 PT 输入电压: 100V 或 400V、PT 输入变比。

如:三相多功能表 ZKL868E-9Y3; CT 输入电流: 5A、CT 输入变比: 200:5; PT 输入电压: 100V、PT 输入变比: 10KV:100V。

五、ZKL868A-7Y3 液晶显示三相电流表

基本配置

- 标准三相 CT 输入,交流采样,支持 2CT 和 3CT 接线方式
- A、B、C 三相电流测量
- 光电隔离型 RS-485 通讯接口,标准 ModBus RTU 通讯规约
- 所有的测量数据及越限报警信号均可经由通讯口读出
- 辅助电源: AC/DC85~255V 宽范围交直流通用
- 电量参数 LCD 实时显示
- 软件校表,仪表参数配置通过面板键盘或计算机远方设定
- 安装方式:采用盘装式

外型尺寸:72×72×112mm

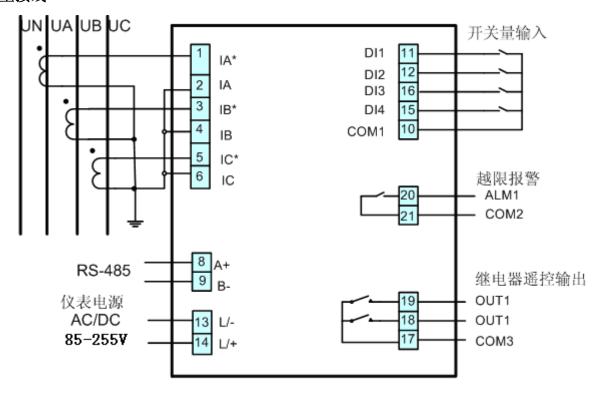
开孔尺寸:68×68mm

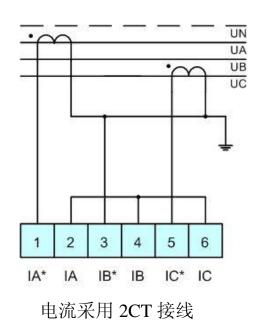
选择配置

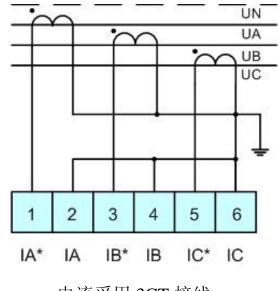
- 2路可编程越限报警控制输出
- 4路开关量遥信输入
- 1路继电器遥控输出

产品外形及接线









电流采用 3CT 接线

订货须知

- 1、注明仪表名称、型号。
- 2、注明 CT 输入电流: 1A 或 5A、CT 输入变比。

如: 三相电流表 ZKL868A-7Y3; CT 输入电流: 5A、CT 输入变比: 200:5。

六、ZKL868V-7Y3液晶显示三相电压表

基本配置

- 标准三相 PT 输入,交流采样,支持三相三线和三相四线接线方式
- A、B、C 三相相电压 / 线电压测量
- 光电隔离型 RS-485 通讯接口,标准 ModBus RTU 通讯规约
- 所有的测量数据及越限报警信号均可经由通讯口读出
- 辅助电源: AC/DC65~255V 宽范围交直流通用
- 电量参数 LCD 实时显示
- 软件校表,仪表参数配置通过面板键盘或计算机远方设定
- 安装方式:采用盘装式

外型尺寸:72×72×112mm

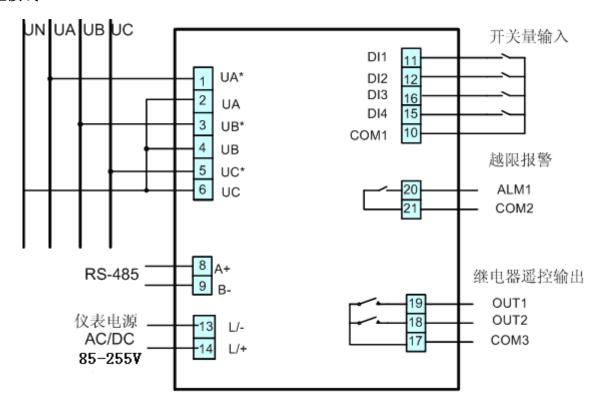
开孔尺寸:68×68mm

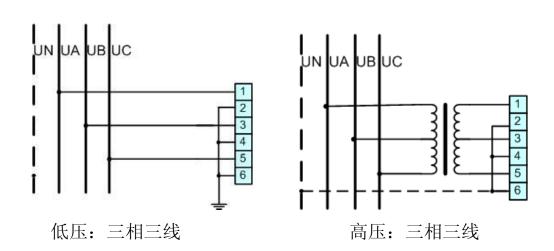
选择配置

- 2路可编程越限报警控制输出
- 4路开关量遥信输入
- 1路继电器遥控输出

产品外形及接线







订货须知

- 1、注明仪表名称、型号。
- 2、注明 PT 输入电压: 100 或 400、PT 输入变比。

如:三相电压表 ZKL868V-9Y3; PT 输入电压: 100V、PT 输入变比: 10KV:100V。

七、ZKL868E-9S3 数码显示三相多功能表

基本配置

- 标准三相 PT、CT 输入,交流采样,适应多种接线方式;
- 21 种三相电力参数测量:电流、相/线电压、分相/合相有功功率、分相/合相无功功率、分相/合相功率因数;
- 所有电量参数 LED 数码管实时显示;
- 安装方式:采用盘装式

外型尺寸:96×96×128mm

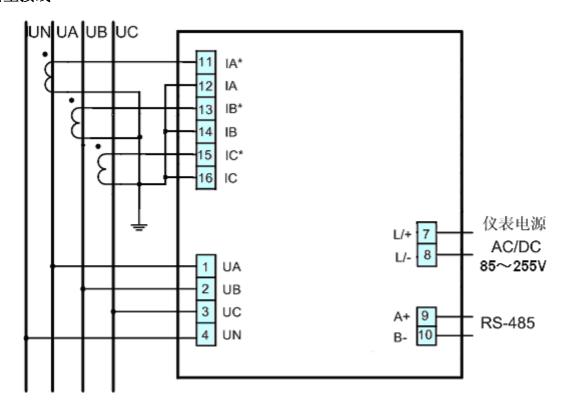
开孔尺寸:91×91mm

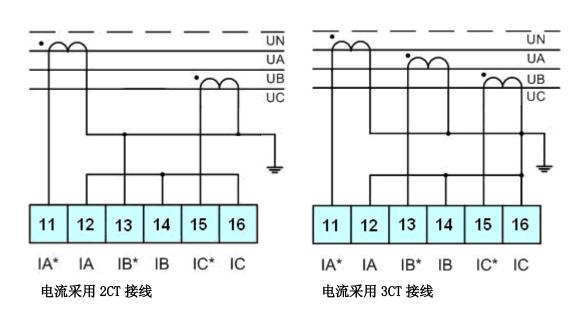
选择配置

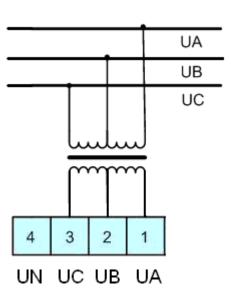
- 光电隔离型 RS-485 通讯接口,标准 MODBUS RTU 通讯规约
 - 6路4~20mA 标准直流信号输出

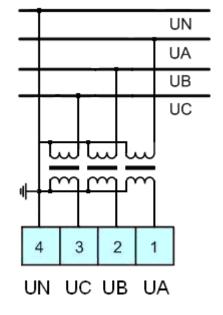
产品外形及接线











高压三相三线

高压三相四线

订货须知

- 1、注明仪表名称、型号。
- 2、注明 CT 输入电流: 1A 或 5A、CT 输入变比。
- 3、注明 PT 输入电压: 100V 或 400V、PT 输入变比。

如:三相多功能表 ZKL868E-9S3; CT 输入电流: 5A、CT 输入变比: 200:5; PT 输入电压: 100V、PT 输入变比: 10KV:100V。

八、ZKL868A-7S3 三相电流表

基本配置

- 标准三相 CT 输入,交流采样,支持 2CT 和 3CT 接线方式;
- A、B、C 三相电流测量;
- 电量参数 LED 数码管实时显示;
- 辅助电源: AC/DC85~255V 宽范围交直流通用
- 安装方式:采用盘装式

外型尺寸:72×72×112mm

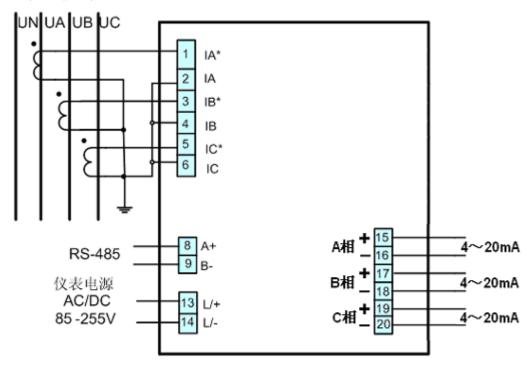
开孔尺寸:68×68mm

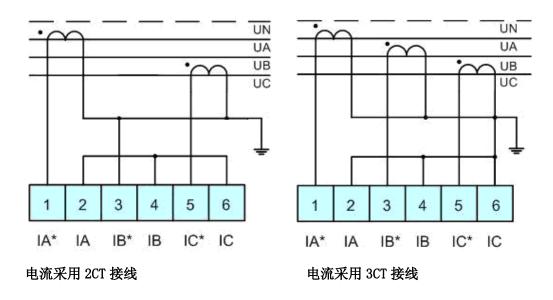
选择配置

- 光电隔离型 RS-485 通讯接口,标准 ModBus RTU 通讯规约 或
- 3路4~20mA 标准直流信号输出

产品外形及接线







订货须知

- 1、注明仪表名称、型号。
- 2、注明 CT 输入电流: 1A 或 5A、CT 输入变比。

如: 三相电流表 ZKL868A-7S3; CT 输入电流: 5A、CT 输入变比: 200:5。

九、ZKL868V-7S3 三相电压表

基本配置

- 标准三相 PT 输入,交流采样,支持多种接线方式;
- A、B、C 三相相电压或线电压测量;
- 电量参数 LED 数码管实时显示;
- 辅助电源: AC/DC85~255V 宽范围交直流通用
- 安装方式:采用盘装式

外型尺寸:72×72×112mm

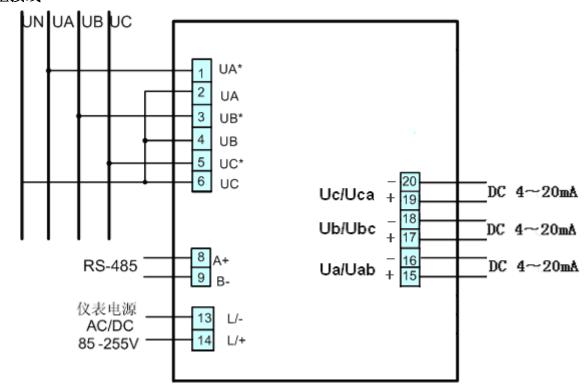
开孔尺寸:68×68mm

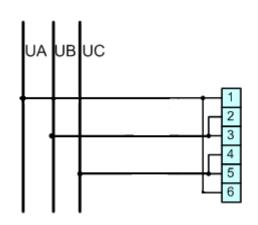
选择配置

- 光电隔离型 RS-485 通讯接口,标准 ModBus RTU 通讯规约 或
- 三路 4~20mA 标准直流信号输出

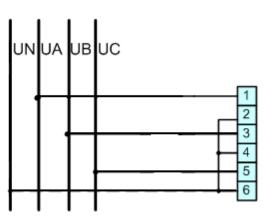
产品外形及接线



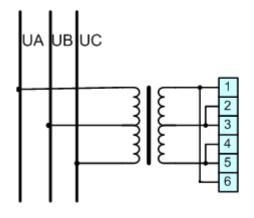




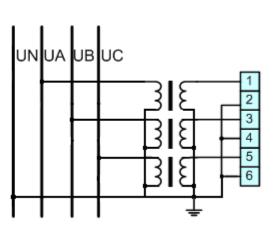
低压三相三线线电压接线



低压三相四线相电压接线



高压三相三线线电压接线



高压三相四线相电压接线

订货须知

- 1、注明仪表名称、型号。
- 2、注明 PT 输入电压: 100 或 400、PT 输入变比。

如:三相电压表 ZKL868V-9S3; PT 输入电压: 100V、PT 输入变比: 10KV:100V。