



CD194UI-9X4使用手册

数显 电流 电压 组合表

技术说明，如有变更恕不另行通知

杭州超耐德科技有限公司

地址：杭州市拱墅区莫干山路870号 邮编：310011

电话：0571-87687510 87687517

传真：0571-87687500

技术服务部

电话：0571-87687518 87687519

网址：<http://www.hzcnde.com>

版本号：12A

杭州超耐德科技有限公司

Hangzhou Cnde Technology Co., Ltd

电流电压组合表用户手册

一. 概述

该系列产品是一种具有可编程测量、显示、数字通讯的智能仪表，能够完成电流电压测量、数据显示，可广泛应用于变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部的电流电压测量、管理、考核。测量精度为0.5级，实现LED现场显示。

二. 技术参数

性能		参数	
输入测量	网络	三相三线、三相四线	
	电压	额定值	AC100V、400V（订货时请说明）
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：2倍/10S
		功耗	<1VA（每相）
		阻抗	>300KΩ
		精度	RMS测量，精度0.5级
	电流	额定值	AC1A、5A（订货时请说明）
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：2倍/10S
		功耗	<0.4VA（每相）
		阻抗	<20MΩ
精度		RMS测量，精度0.5级	
电源	工作范围	AC/DC85-265V	
	功耗	≦5VA	
输出	数字接口	RS-485、MODBUS-RTU协议（选配）	
	脉冲输出	2路电能脉冲输出（选配）	
环境	工作环境	-10~55C	
	存储环境	-20~75C	
安全	耐压	输入和电源>2KV 输入和输出>2KV 电源和输出>1KV	
	绝缘	输入、输出、电源对机壳>5MΩ	

订货须知

签定合同时,请详细写明所需型号、输入信号变比输出要求以及功能等相关内容。

- 1、型 号：CD194UI-9X4
输 入：10KV/100V 200A/5A
电力网络：三相三线
- 2、型 号：CD194UI-9X4
输 入：0-400V 2500A/5A
电力网络：三相四线

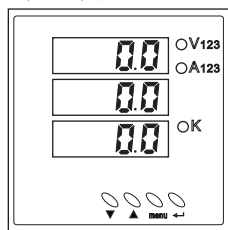
注：仪表在使用过程中，如发现数显不亮或忽亮忽暗，有可能是供电电网电压瞬间时过压导致仪表内元件自保护造成，用户可尝试重新上电后使用！

第1层	第2层	第3层	描述
密码CODE		密码数据9999	当输入的密码正确时才可以进入编程
系统设置SET	显示DISP	0-6	选择显示项目分别为自动和显示项目
	亮度B. LED	1-15	调整数码管亮度, 1最暗, 15最亮
	清电能CLE. E		确认后, 电能清0
信号输入INPT	网络NET	N. 3. 4和N. 3. 3	选择测量信号的输入网络
	电压范围U. SCL	400V和100V	选择测量电压信号的量程
	电流范围I. SCL	5A和1A	选择测量电流信号的量程
	电压变比T. U	1-9999	选择电压信号变比=1次该度/2次该度
	电流变比I. U	1-9999	选择电流信号变比=1次该度/2次该度
通讯参数CONN	地址SN	1-247	仪表地址范围1-247
	通讯速率BAUD	4800~9600	波特率4800、9600
	协议	子通讯和字节通讯	子通讯是两字节通讯 (出厂默认为子通讯)

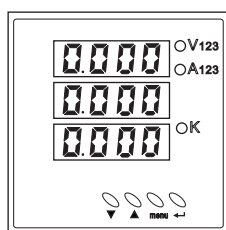
五. 编程设置字符含义对照表

字符	面板显示	文字说明	字符	面板显示	文字说明	字符	面板显示	文字说明	字符	面板显示	文字说明
Code	Code	密码	Sn	Sn	仪表地址	N. 3. 3	N. 3. 3	三相三线网络	Word	Word	字通讯
Set	SEF	设置	Baud	Baud	波特率	N. 3. 4	N. 3. 4	三相四线网络	Byte	Byte	字节通讯
Disp	DISP	显示	DATE	DATE	数据格式	U. scl	U.SCL	电压范围	+Wh	Wh-	正有功电能
B. LED	bLED	数码管亮度	N. 8. 1	n. 8. 1	8个数据位 一个停止位 无校验位	R. u	r. u	电压倍率	-Wh	Wh.	负有功电能
Clr. E	CLr.E	电能清零	E. 8. 1	E. 8. 1	8个数据位 一个停止位 一个偶校验	I. scl	I.SCL	电流范围	+varh	varh-	正无功电能
In. pt	INPT	输入	0. 8. 1	0. 8. 1	8个数据位 一个停止位 一个奇校验	R. l	r. l	电流倍率	-varh	varh.	负无功电能
Net	net	网络	Prdocol	PRdocol	格式选择	Conn	Conn	通讯	Save yes	SAVE YES	是否存盘, 按回车键或存盘退出, 按Menu键直接退出, 编程无效

六、界面显示示意图



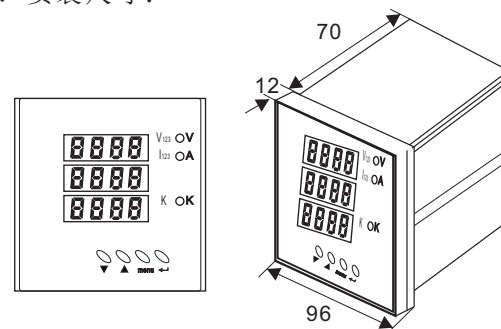
(图1) 电压 5



(图2) 电流

三. 安装与接线

1. 安装尺寸:



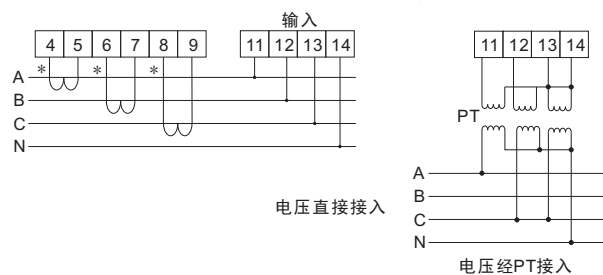
开孔尺寸: 91×91(mm)
面板尺寸: 96×96(mm)

2. 安装方法:

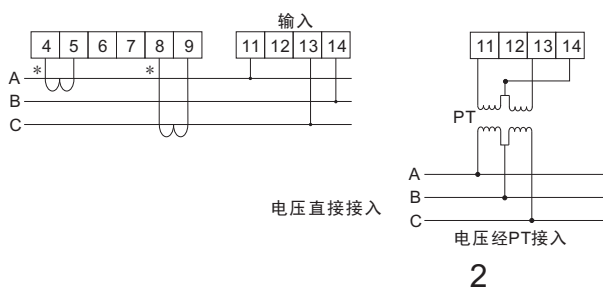
- (1) 在固定的配电柜上, 选择合适的地方开一个开孔尺寸为91mm×91mm的安装孔。
- (2) 取出仪表, 松开定位螺丝, 取下固定夹。
- (3) 将仪表安装插入配电柜的仪表孔中。
- (4) 插入仪表的固定夹, 固定定位螺丝。

3. 端子接线:

方式1 (3个CT): 三相四线的工作方式, 有中心线。



方式2 (2个CT): 三相三线的工作方式



下排：信号（10芯）三相四线

4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
A相电流		B相电流		C相电流		Ua	Ub	Uc	Un

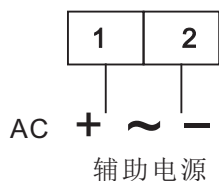
下排：三相三线

4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
A相电流				C相电流		Ua		Uc	Ub

上排：电源和功能输出（10芯）

1	2								
辅助电源									

1) 辅助电源:提供的是AC220V电源接口的标准产品，请保证所提供的电源适用于该系列产品，以防止损坏产品。



说明：

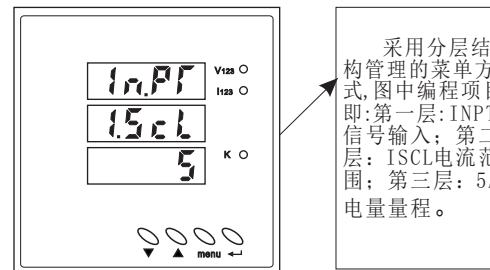
- A. 采用交流电源建议在火线一侧安装1A的保险丝。
- B. 对于电力品质较差的地区中，建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击，以及快速脉冲抑制器。

2) 输入信号:该系列仪表采用了每个测量通道的计算方式。保证了使用时完全一致、对称，其具有多种接线方式，适用于不同的负载形式。

四. 菜单的组织结构

菜单的组织结构,用户可根据实际情况选择适当的编程设置参数。

编程操作：在编程操作下，仪表提供了设置（SET）、输入（INPT）、通讯（CONN）三大类输入设置菜单项目，采用LED显示的分层菜单结构管理方式：第1排LED显示第1层菜单信息；第2排LED显示第2层菜单信息，第3排LED提供第3层菜单信息。



键盘的编程操作采用四个按键的操作方式，即：上下移动键“^”、“v”，菜单进入或上回退“MENU”键、选择确定“←”来完成上述功能的操作。

MENU：在仪表测量显示的情况下，按该键盘进入编程模式，仪表提示密码：CODE，输入正确密码后，可对仪表进行编程、设置，仪表出厂时密码初始为0001；“MENU”另一个作用是在编程操作过程中，起上退作用。例如，在编程模式下，INPT-I.SCL-5下按“MENU”，仪表会显示INPT-I.SCL。

“^”、“v”，切换移动键实现菜单项目的切换或者数字量的增加或减少。例如，同时按住“^”+“MENU”数字将十位递增。同时按住“^”+“←”数字将百位递增。同时按住“v”+“MENU”数字将十位递减。同时按住“v”+“←”数字将百位递减。“←”选择后确认，并返回到上次菜单。

在编程方式退回到测量模式的情况下，仪表会提示“SAVE-YES”，选择“MENU”表示不保存退出，选择“←”保存退出。