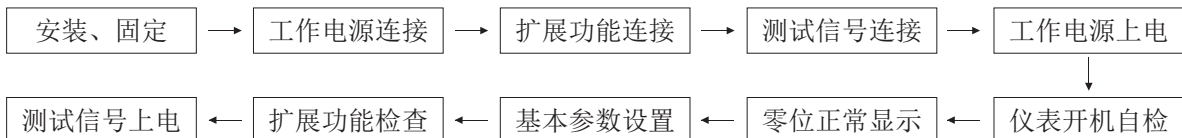


★请在使用高阻表测试已经安装好的仪表之前，断开所有的与之相连的输入和输出连线。

★请注意高压测试有可能会对导致仪表内的元件损坏。

3.2、安装使用流程

- 1)、请参照装箱清单检查确认由到的仪表是否完整。如有存在遗漏请及时通知供货商或本公司。
- 2)、使用前请确认被测试参数的范围满足仪表的测试参数的量程范围，严禁进行超出量程的参数测试。
- 3)、使用前请确认能够提供满足仪表工作要求的工作电源。不适宜的工作电源可能烧毁仪表。
- 4)、请确认仪表工作环境条件满足产品使用要求。在恶劣的环境条件下可能影响仪表精度和使用寿命。
- 5)、仪表安装使用流程请参照如下步骤执行：

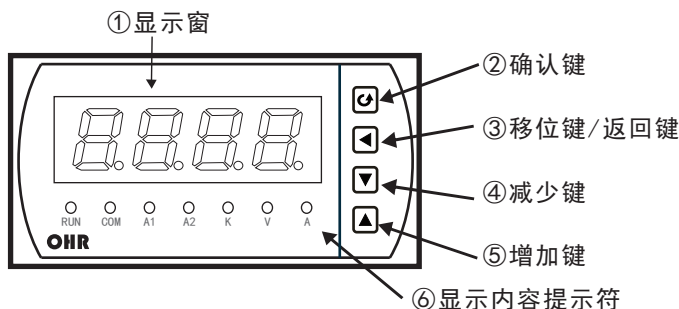


3.3、订货须知：

用户在订货前，请确认以下项目：

- 1)、测试参数的范围满足订货产品的量程要求，其它测试范围必须订货时声明。
- 2)、工作电源：AC/DC100-240V 50/60Hz；DC20-29V。
- 3)、扩展功能：模拟量输出；两路继电器输出；RS485、RS232串型通讯口。

四、仪表的面板及显示功能



1) 仪表外形尺寸及开孔尺寸

外形尺寸	开孔尺寸
160*80mm (横式)	152*76mm
96*96mm (方式)	92*92mm
96*48mm (横式)	92*45mm

2) 显示窗

显示实时测量值；在参数设定状态下，显示参数符号或设定值

3) 错误故障代码提示

ERR0: RAM出错
 ERR1: 内部参数自检出错
 ERR3: 计量芯片自检出错
 ERR4: EEPROM出错

4) 操作按键

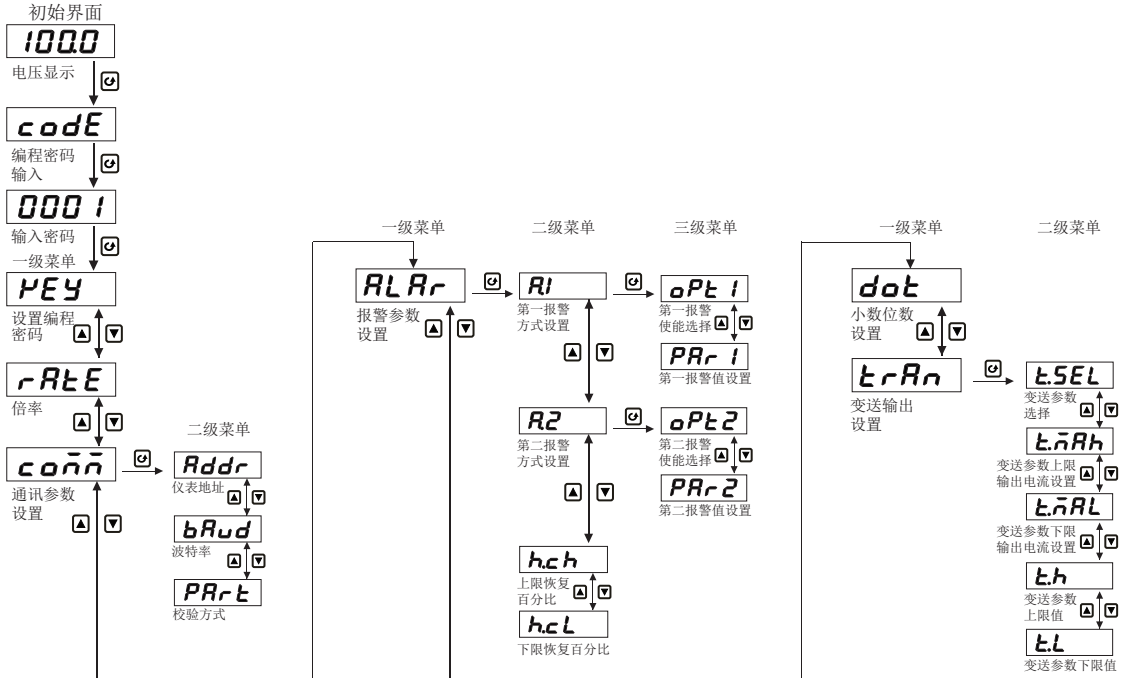
	进入下一级菜单 在参数设置时，如果在最后一级菜单，则作为“保存并返回上一级菜单”键 当前菜单为密码输入菜单时，判断密码是否正确，正确则进入下一级菜单，否则，返回上一级菜单
	返回上一级菜单 在参数设置时，如果在最后一级菜单，则作为移位键，用于移动闪烁位
	向下查看参数或显示画面 在具体设置参数时用于减少参数数值
	向上查看参数或显示画面 在具体设置参数时用于增加参数数值

5) 显示内容提示符

符号	说明
V	电压符号；单位：伏，和K组合为千伏
A	电流符号；单位：安，和K组合为千安
RUN	程序运行指示符号；灯闪烁时表示程序运行正常
COM	通讯指示符号；灯闪烁时表示通讯正常
A1	第一报警指示符号
A2	第二报警指示符号

五、参数设置

5. 1主菜单显示总揽说明，流程见下图：




备注：

- a) 在参数设置状态下，如果连续10分钟无操作，系统自动退出到初始界面。
- b) 参数设置过程中，Code必须正确输入；否则，不能设置参数。
- c) 在每个显示画面下按 键都可返回到编程设置画面。
- d) 在“二级菜单”中按 键可对每个参数进行设置。
- e) 在“二级菜单”参数修改后，按 键返回到“一级菜单”时提示保存参数 **y---n**，“y”保存，“n”不保存。

5.2 下面是对参数中一、二级菜单的说明:

(下表参数与订货型号所带功能对应, 无此功能时与之相对应的参数不显示)

一级菜单	二级菜单	说 明	出厂预设值	
PEY 编程密码 设置		对编程密码进行修改	00001	
rAEE 倍率设置		对电压或电流倍率进行设置, 倍率=互感器初级值/互感器次级值, 设置范围1~9999 (注: 在不使用外接互感器时请设为0001)	1	
cōññ 通信参数 设置	Addr 仪表地址	仪表地址Addr, 设置范围1~253	1	
	Baud 波特率	通讯波特率Baud, 可设为1200bps、2400bps、4800bps、 9600bps	9600	
	ParE 校验方式	校验方式选择 NO: 无校验; odd: 奇校验; EVer: 偶校验	NO	
ALAR 报警参数 设置	A.1 第一报警 方式	oPE1 第一报警 使能选择	报警使能可选择电压(uh/uL)、电流(Ih/IL) 上下限报警功能和无报警功能(NO)	uh
		PAr1 第一报警 值设置	设置第一报警值	250
	A.2 第二报警 方式	oPE2 第二报警 使能选择	报警使能可选择电压(uh/uL)、电流(Ih/IL)上下限报警 功能和无报警功能(NO)	uL
		PAr2 第二报警 值设置	设置第二报警值	150
	hc.h 上限报警恢复百分比	设置范围50~100%	90	
	hc.L 下限报警恢复百分比	设置范围100~150%	110	
	dot 小数位数 设置	u--1 电压小数位数	u-0:无小数点; u-1:小数点在十位; u-2:小数点在百位; u-3:小数点在千位	1
i--1 电流小数位数		I-0:无小数点; I-1:小数点在十位; I-2:小数点在百位; I-3:小数点在千位	3	
tRAn 变送输出 设置	tSEL 变送输出选择	变送输出上限选择, NO:关闭变送功能、U:电压输出、I:电流输出	U	
	t.nAh 变送输出上限电流	设置变送输出上限电流值	20mA	
	t.nAL 变送输出下限电流	设置变送输出下限电流值	0mA	
	t.h 变送输出上限值	设置变送输出上限值	220	
	t.L 变送输出下限值	设置变送输出下限值	10	

备注: 在设置参数时, 最后一位数字增加到9后, 如需再往上增加数值, 需按  键进行操作。

六、仪表型谱及接线指南

6. 1仪表型谱

OHR-C200 - - / -
 ① ② ③ ④ ⑤

①规格尺寸		②输入类型		③输出类型		④报警输出		⑤供电电源	
代码	宽*高*深	代码	测量类型	代码	输出类型(负载电阻RL)	代码	报警限数	代码	供电范围
A	160*80*142mm	I	交流电流	X	无输出	X	无输出	A	AC/DC100~240V
C	96*96*142mm	V	交流电压	0	4~20mA (RL≤500Ω)	2	2限报警		(50/60Hz)
D	96*48*142mm			1	1~5V (RL≥250KΩ)			D	DC20~29V
				2	0~10mA (RL≤1KΩ)				
				3	0~5V (RL≥250KΩ)				
				4	0~20mA (RL≤500Ω)				
				D1	RS485通讯 (Modbus RTU)				
				D2	RS232通讯 (Modbus RTU)				
				8	特殊规格				

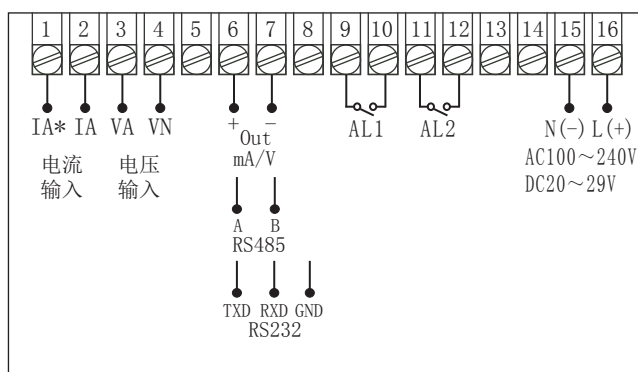
注1、订货时请在选型后标注输入量程范围；

注2、在写型号时必须完整，没有选到的功能项不能省略，必须用“X”补上；

注3、电流输出与电压输出之间是不可切换的，需通过更改硬件完成，订货时请注明清楚；

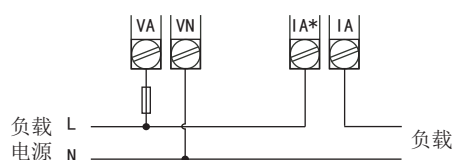
6. 2仪表接线指南

6.2.1 仪表总接线图

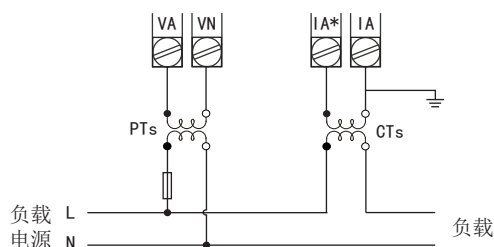


6.2.2 仪表各输入方式接线说明

1-1、单相两线系统，采用无PT，无CT方式的接线图



1-2、单相两线系统，采用1PT，1CT方式的接线图



6.2.3 符号描述

符号	描述	符号	描述
	保险丝		保护接地
	电压互感器		电流互感器

注意事项

- 建议用户在外接CT、PT时，在本仪表和CT、PT之间采用接线端子排连接，以方便仪表的拆卸。
- 当电流信号以CT方式接入时，请注意CT同名端。
- 用户需根据所采用的PT不同选择额定电流合适的保险丝。
- 为保证测量数据的准确度，必须正确接入电压、电流测试信号。当被测电压小于仪表电压量程，可以直接接入；否则，必须经电压互感器PT接入。当被测电流小于仪表电流量程，可以直接接入；否则，必须经电流互感器CT接入。
- 接线时确保输入电流与电压相序一致，否则会出现显示数值与符号错误，同时确保电流进出线连接正确（打*号端子接进线）
- 接入互感器的精度能够影响仪表测试数据的准确度。互感器次级输出应连接较粗、较短的低阻抗导线，减少干扰影响。互感器可能产生信号角差的偏移，对测试数据的准确度有影响。

七、报警控制

交流电压/电流表可选择电压、电流上下限报警。

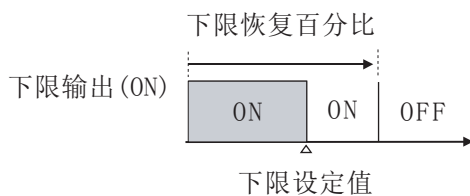
报警输出对应的数据可能与报警设置数据不同，请参照下面公式使用：

$$\text{实际报警值/倍率}=\text{报警设置值}$$

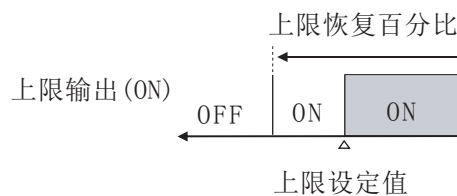
若仪表为：10KV/400V（倍率25） 400A/5A（倍率80）			
设定要求	报警条件	实际报警值/倍率=报警设置值	仪表设置值
电压报警	大于8KV	$8000/25=320V$	320.00
电流报警	大于300A	$300/80=3.75A$	3.750
仪表出厂默认报警上限恢复百分比 hc.h=90%		当电压小于 $8000*90\%=7.2KV$ 时，上限报警解除	
		当电流小于 $300*90\%=270A$ 时，上限报警解除	
注：当报警恢复百分比设置为100，报警输出为点报警，报警恢复百分比无效。			

具体报警输出状态如下：

★测量值由低上升时：



★测量值由高下降时：



八、通讯设置

本仪表具有与上位机通讯功能，上位机可完成对下位机的自动调校、参数设定、数据采集、监视控制等功能。配合工控软件，在中文WINDOWS下，可完成动态画面显示、仪表数据设定、图表生成、存盘记录、报表打印等功能。

技术指标通讯方式：串行通讯RS485，RS232，波特率：1200 ~ 9600 bps

数据格式：一位起始位，八位数据位，一位停止位

★具体参数请参见《仪表通讯手册》

九、注意事项及产品维护

9.1产品使用过程中，请注意以下事项

- 仪表应在推荐的工作环境下使用，更加恶劣的环境可能降低测试参数的准确度，缩短产品使用用寿命。
- 不要超过仪表的输入信号范围测量。
- 本系列仪表为精密测量设备，严禁猛烈撞击仪表。
- 仪表工作电源电压必须符合技术要求，过高的电源电压可能烧毁仪表；过低的电源电压不能保证仪表正常工作。
- 由于用户使用不当，而造成仪表损坏的不在保修范围之内。

9.2产品维护

在正常情况下，本系列仪表不需要特别维护，如果出现数据异常，请执行如下维护：

- 请检查仪表的参数设置，确保参数及功能正确。
- 请检查仪表的接线端子，确保接线可靠。
- 当长时间处于非工作状态时（大于3个月），请保持连续通电工作1小时，保持电子元器件的工作性能。



虹润精密仪器有限公司

生产制造

Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7856031 传真:0599-7853372 网址:www.nhrgs.com

