

仪表面板



(A型)

外形尺寸: 160*80*142mm
开孔尺寸: 152*76mm
安装深度: 130mm



(C型)

外形尺寸: 96*96*142mm
开孔尺寸: 92*92mm
安装深度: 130mm



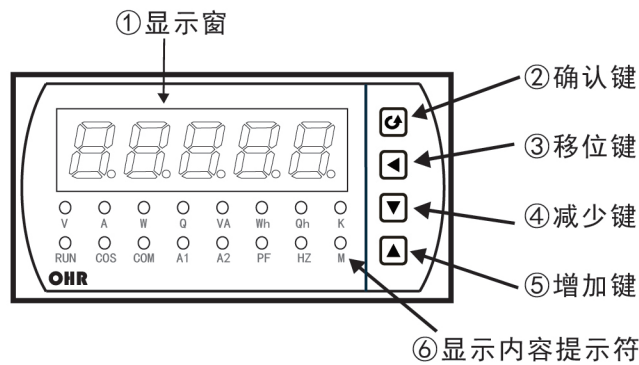
(D型)

外形尺寸: 96*48*142mm
开孔尺寸: 92*45mm
安装深度: 130mm



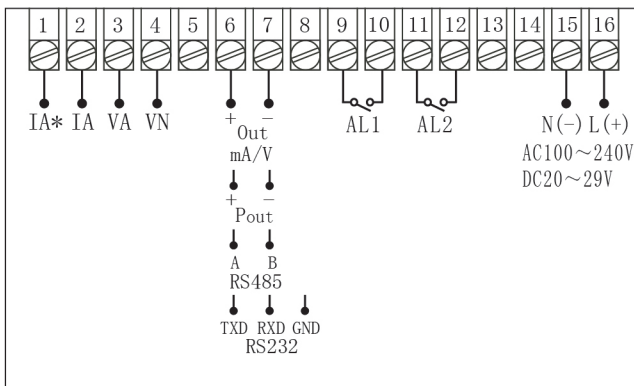
(R型)

外形尺寸: 80*80*115mm
开孔尺寸: 76*76mm
安装深度: 95mm

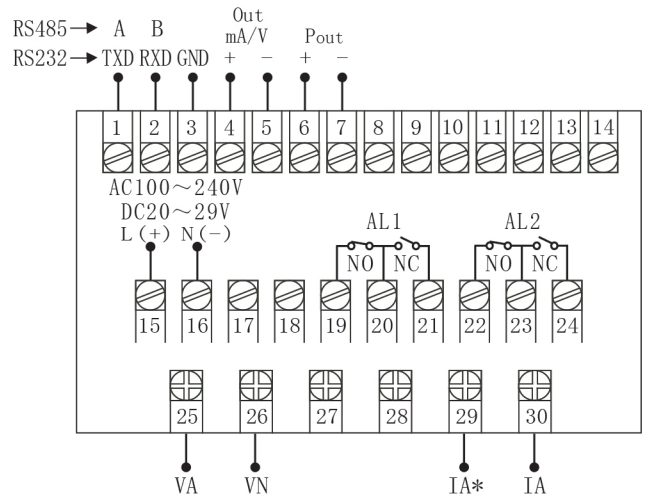


仪表接线图

规格尺寸为A、C、D型接线图



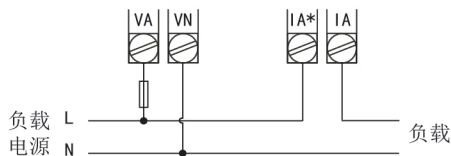
规格尺寸为R型接线图



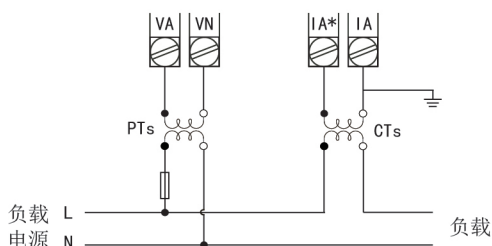
仪表接线图

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



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

仪表选型

OHR-C100 - - / / / -
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①规格尺寸 (备注1)		②输入类型		③输出类型 (备注3)		④报警输出	
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
A	160*80*142mm	I	交流电流	X	无输出	X	无输出
C	96*96*142mm	V	交流电压	0	4~20mA (RL≤500Ω)	2	2限报警
D	96*48*142mm	Hz	工频周波	1	1~5V (RL≥250KΩ)		
R	80*80*115mm	E3P	三相平衡功率	2	0~10mA (RL≤1KΩ)		
		Z	综合电量集中显示 (备注2)	3	0~5V (RL≥250KΩ)		
				4	0~20mA (RL≤500Ω)		
				8	特殊规格		
⑤通讯输出		⑥累积脉冲输出 (备注4)		⑦供电电源			
代码	通讯接口 (通讯协议)	代码	累积脉冲输出	代码	供电范围		
X	无输出	X	无输出	A	AC/DC100~240V (50/60Hz)		
D1	RS485通讯 (Modbus RTU)	P0	累积脉冲输出	D	DC20~29V		
D2	RS232通讯 (Modbus RTU)		(适用于电能累积)				

备注:

- 规格尺寸为A、C、D型仪表，模拟量输出、通讯输出和累积脉冲输出在同组接线端子上，只能选择其中一种功能；
- 综合电量表可显示如下内容：

交流电压	交流电流	有功功率	无功功率	视在功率	有功电能	无功电能	视在电能	功率因数	工频周波
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- 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；
- 输出类型选择累积脉冲输出（按电压、电流倍率的1倍计算）时，请在订货时注明清楚测量类型和脉冲常数；
- 选型时必须完整，没有选到的功能项不能省略，必须用“X”补上；订货时请在选型后标注输入量程范围；
选型举例：OHR-C100R-Z-0/2/D1/P0-A (0~5A/0~500V)

概述

OHR-C300系列三相综合电量表为新一代可编程智能仪表，它采用大规模集成电路和高亮度长寿命的LED显示器，应用数字采样技术，对三相电气线路中的相电压、线电压、相电流、线电流、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数、有功电能、无功电能及四相限电能等进行实时测量显示与控制，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电量数据进行远传。产品提供不分相序的接法，使用户在错相的情况下也能得到正确的测量数据；它广泛应用于分布式电力监控系统、变电站综合自动化系统、无人值守变电站、低压智能配电系统、智能型开关柜/配电盘、智能箱变及楼宇自动化系统的数据采集。产品设计遵循电力仪表国标和行标GB/T22264-2008《安装式数字电测量仪表》、JB/T10736-2007《低压电动机保护器》、GB/T15576-2008《低压成套无功补偿装置》、GB/T22387-2008《剩余电流动作继电器》等标准。

★三屏五位LED数码显示

★可直接采集三相交流电压、三相交流电流信号，可测量三相有功功率、三相无功功率、三相视在功率、三相功率因数、三相工频周波、三相谐波及四象限电能

★具有模拟量输出、通讯输出和累积电能脉冲输出功能可选

★具有两路或四路开关量输入可选，用于监测断路器运行状态、继电保护等状态量信号

★具有上下限报警功能，带LED报警灯指示

★支持RS485、RS232串行接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议

测量参数

测量参数	测量范围	测量误差	分辨力	过载
电 压	0.0~500.0V/AC	±(0.2%读数+0.1%量程)	0.1V	持续120%；瞬时2倍/30S
电 流	0.03~5A/AC	±(0.2%读数+0.1%量程)	0.001A	持续120%；瞬时2倍/30S
有功功率	$U \cdot I \cdot \cos \Phi$	PF=1.0；	0.1W	
有功电能	42949.67 MWh	±(0.2%读数+0.1%量程)	0.01KWh	
无功功率	$U \cdot I \cdot \sin \Phi$	PF=0.0；	0.1Var	
无功电能	42949.67 MVarh	±(0.4%读数+0.1%量程)	0.01KVarh	
视在功率	$U \cdot I$	±(0.2%读数+0.1%量程)	0.1VA	
视在电能	42949.67 MVAh		0.01KVAh	
功率因数	0.000~1.000	±0.02	0.001	
工频周波	45~65 Hz (50~500V)	±0.05Hz	0.01Hz	

技术参数

输入	
输入信号	交流电压：100V/250/300V/400V/500V，500V以上由电压互感器转换为100V电压输入 交流电流：1A/2A/3A/4A/5A，5A以上由电流互感器转换为5A电流输入
输出	
输出信号	4~20mA，0~10mA，0~20mA，1~5V，0~5V
输出负载	电流型≤500Ω，电压型≥250KΩ
报警输出	继电器，容量：AC220V/2A，DC24V/2A
通讯	MODBUS-RTU协议，RS485传输距离≤1000米；RS232传输距离≤10米；信号传输率≤9.6kbps
累积脉冲	输出为OC门集电极开路，电压VCC≤48V，电流Iz≤50mA
电源	
电源	DC20~29V，AC/DC100~240V 50/60Hz
功耗	≤5W
其它参数	
绝缘电阻(输入/输出/电源之间)	≥100MΩ (500VDC时)
绝缘强度(输入/输出/电源之间)	1500Vrms (1 min，无火花)
工作温度	-10~50℃(无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60℃(无凝露、无结冰)