

WHC系列数显交流电力仪表



1. 产品概述

WHC系列数显交流电力仪表适用于对电力系统中电流、电压、功率、频率、功率因数等电参量的测量和显示。仪表采用LED数字显示方式，测量值即可本地直接显示，又可通过RS485通讯接口与上位机相连，组成测控系统；仪表可选配能任意设定报警值的两路继电器触点输出（上限或下限）；可选配4~20mA、0~20mA或0~10V模拟量输出接口，方便与远传RTU相连；仪表面板设有可编程按键，可方便地实现对电流电压互感器变比、报警设定值、通讯参数等的设置；仪表直接显示系统一次侧运行电量参数，根据测量值的大小自动调整显示量程（小数点根据测量值自动调整）；仪表内部采用开关电源，对辅助工作电源要求低（供电电源交、直流通用）；该系列仪表具有较强的抗干扰性能，其抗干扰性能符合IEC电磁兼容3级规定，其他符合GB/T13978-92的规定。该系列仪表适用于机械、电信、电力、石油、化工、钢铁、污水处理、楼宇建筑、电厂、变电站等现代配电系统的一种高性能自动化仪表。

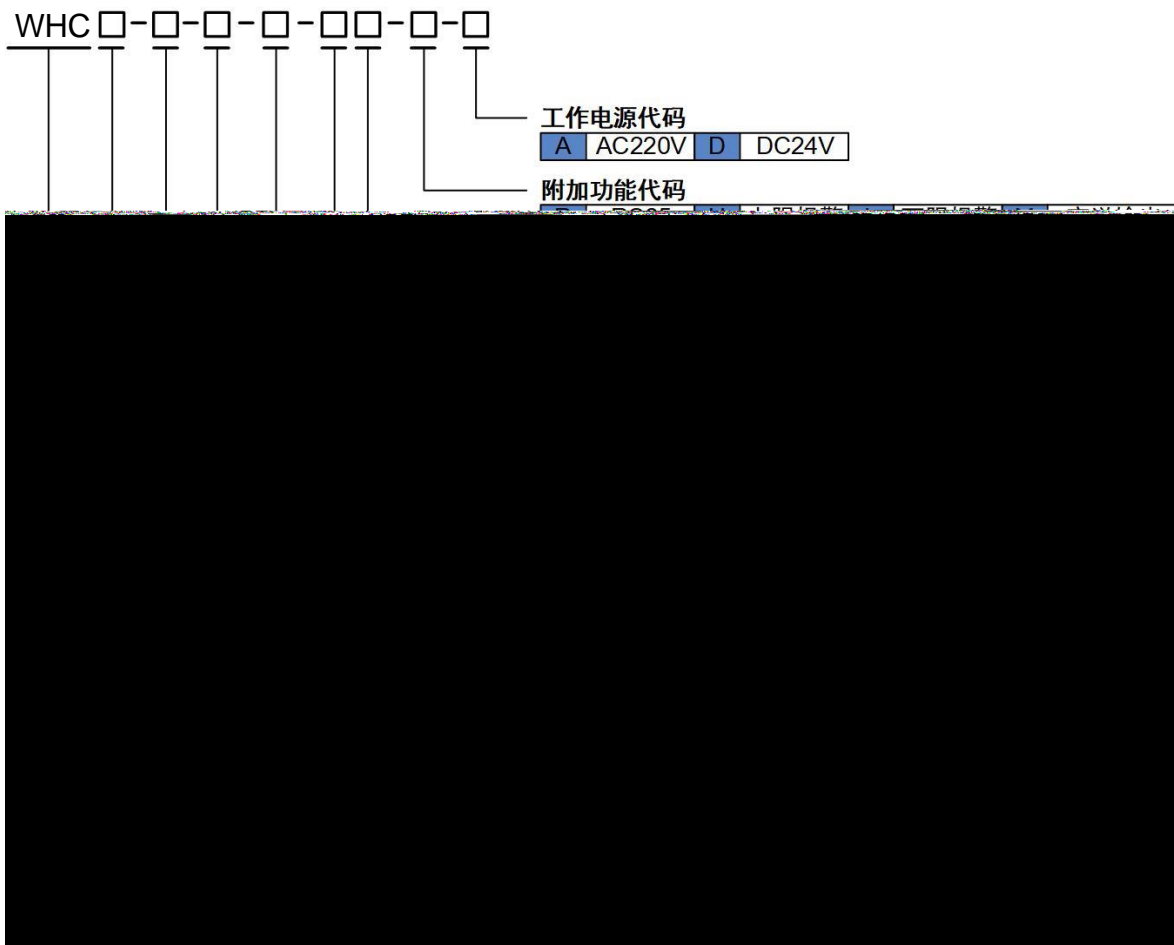
2. 应用领域

- ◆ 能源管理系统
- ◆ 配电自动化系统
- ◆ 智能建筑
- ◆ 变电站自动化系统
- ◆ 工厂自动化系统
- ◆ 智能型配电盘、开关柜

3. 功能介绍

- ◆ 采用高亮度LED显示，可对电流、电压、功率、电能、功率因数和频率等参数一次值的直观显示；
- ◆ 可通过前面板按键现场设置电流、电压互感器变比参数；
- ◆ 可选配RS485，Modbus-RTU协议，设备地址、波特率可通过前面板按键设置；
- ◆ 具有精度高、稳定性好、抗干扰能力强等优点；
- ◆ 可选配继电器报警输出功能，报警设定值及报警方式可通过前面板按键设置；
- ◆ 可选配模拟量变送输出功能，变送参量和变送量程可通过前面板按键设置；
- ◆ 仪表采用柜面开孔安装，简单快捷，无需其他辅助工具，多种外形尺寸可选，满足不同客户需求。

4. 选型代码表



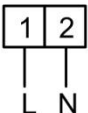
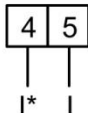
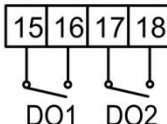
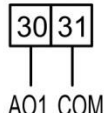
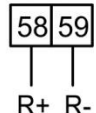





















注 42 规格外形尺寸仪表的开孔尺寸默认为 111x111mm，需 107x107mm 开孔规格时，订货时请注明；
96 规格外形尺寸仪表的开孔尺寸默认为 91x91mm，需 88x88mm 开孔规格时，订货时请注明

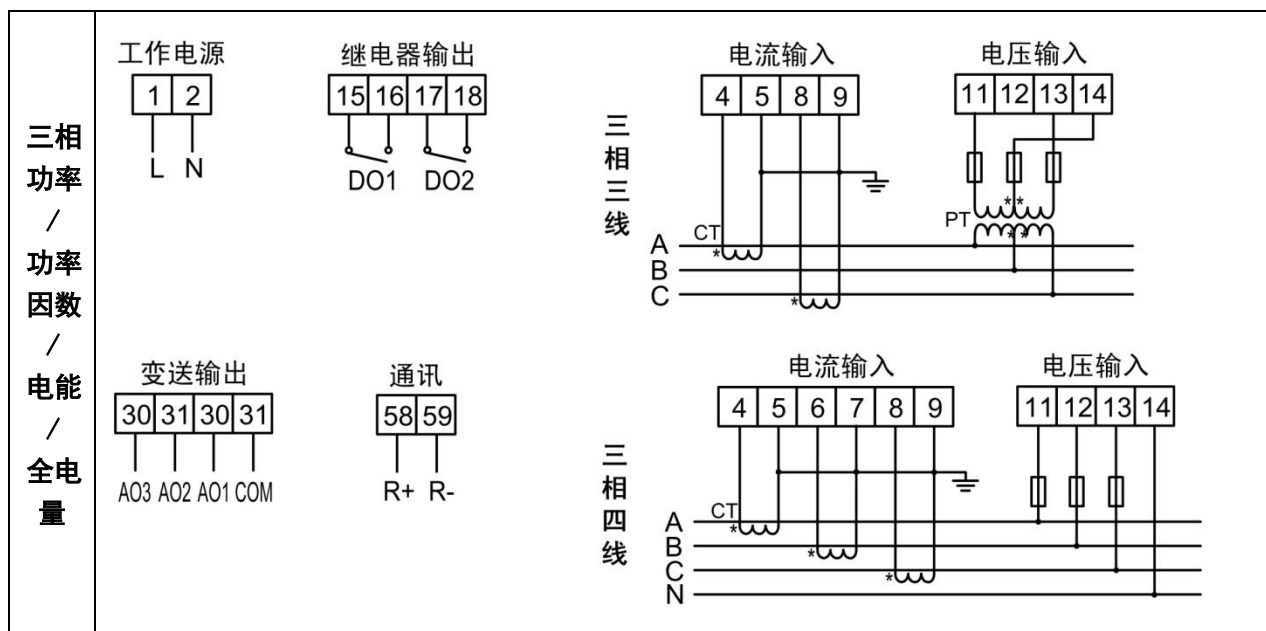
5. 技术指标

技术指标		参 数
电 压	接线方式	单相二线、三相三线、三相四线
	额定值	AC 25~500V
	过负荷	1.2倍额定值连续，2倍额定值60S
	功 耗	1VA（每相）
	精 度	真有效值测量，精度等级0.5级
电 流	接线方式	单相、三相
	额定值	AC 1A、5A
	过负荷	1.2倍额定值连续，10倍额定值1S
	功 耗	0.4VA（每相）
	精 度	真有效值测量，精度等级0.5级
功 率	精 度	测量精度0.5级
频 率	频率范围	45~65Hz
	精 度	测量精度0.5级
电 能	精 度	有功精度0.5级，无功精度1级
显 示		单排四位LED、三排四位LED

电 源	工作范围	AC85~265V、AC220V、DC220V、DC24V等
	功 耗	5VA
输 出	变送输出	可选配1~3路4~20mAdc变送输出，也可定制0~10V、0~20mAdc等， 变送参量及变送量程上下限可设
	报警输出	可选配1~2路常开继电器输出，报警方式、报警值可设，继电器 容量 3A/30VDC 或 3A/250VAC
	通讯接口	可选配1路RS485通讯接口，Modbus RTU协议
环 境	工作温度	-10 ~ 55℃
	存储温度	-20 ~ 75℃
	相对湿度	年平均<70%；在其余时间有时达到85%；无腐蚀性气体
安 全	绝缘强度	输入/电源>2kV，输入/输出>2kV，电源/输出>1kV
	绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳>50MΩ

6. 接线端子（接线端子号以实物为准）

单相 电流	工作电源 	电流输入 	继电器输出 	变送输出 	通讯 	
三相 电流	工作电源 	电流输入 	继电器输出 	变送输出 	通讯 	
单相 电压 / 频率	工作电源 	电压输入 	继电器输出 	变送输出 	通讯 	
三相 电压	工作电源 	电压输入 	继电器输出 	变送输出 	通讯 	
单相 功率 / 功率 因数 / 电能 / 全电 量	工作电源 	电流输入 	电压输入 	继电器输出 	变送输出 	通讯 



7. 订货示例

订货时，请详细写明所需型号、输入信号变比，输出要求以及扩展功能模块等相关内容。

示例：

型号：WMC96-AI-33-3-A5-R-A

输入：三相，100/5Aac，50Hz

显示：三排 LED，0.0~100.0A

输出：RS485 Modbus-RTU 通讯

工作电源：AC220V

说明：此产品为 0~100Aac 三相交流电流信号经过 100/5A 互感器转换成 0~5Aac 信号输入，三排 LED 分别显示三相电流，输出 RS485 Modbus-RTU 协议；外形尺寸：96*96*90mm；辅助电源为 AC220V。

声明

- 1、禁止复印、登载本样册内容。
- 2、因本仪表功能升级，本样册内容如有更改，恕不另行通知。
- 3、本公司力求本样册正确、全面，如有错误、遗漏，请和本公司联系。