

WHC360 系列多功能电力仪表



1. 产品概述

WHC360系列多功能电力仪表采用32位高性能微处理器，应用数字信号处理技术及先进SMT制造工艺，专为电力系统、工矿企业、智能楼宇、自动化设备等的电力监控和能耗管理需求而设计。可精确测量：三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电网频率，可进行双向四象限有功电度、无功电度的能量累计。电表标配高速RS485通讯接口，采用Modbus-RTU通讯协议，可作为电力监控系统（SCADA）和能耗管理系统的前端元件，与各种PLC、工业控制计算机、HMI和系统软件进行组网，实现数据的远程采集。

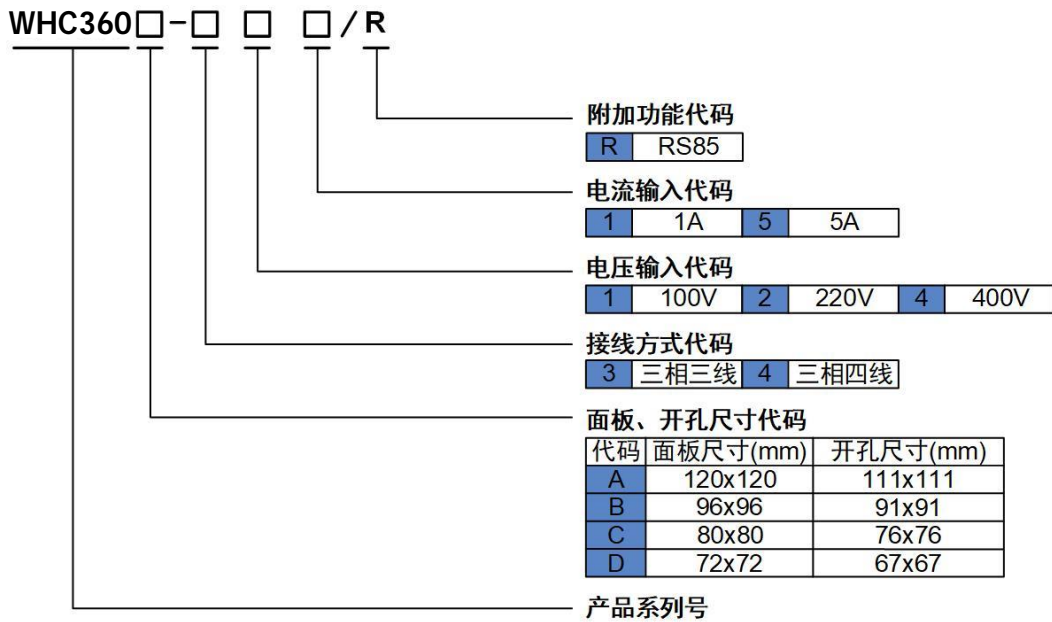
2. 应用领域

- ◆ 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

- ◆ 高清晰宽视角大屏幕 LCD 加背光显示，标识清楚、直观；
- ◆ 可通过前面板按键现场设置电流、电压互感器变比参数；
- ◆ 标配一路 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；
- ◆ 所有测量数据均可通过按键快速、轻松翻阅，需更改的参数的也可通过面板按键进行编程设置；
- ◆ 可适应高、低压三相系统，三相三线、三相四线，可按需配置；
- ◆ 仪表采用柜面开孔安装，简单快捷，无需其他辅助工具。

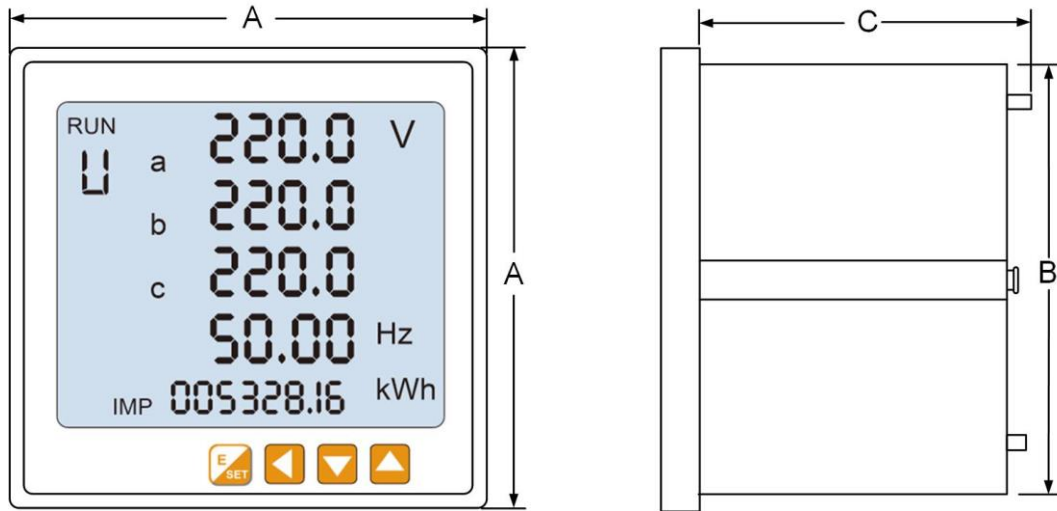
4. 选型代码表



5. 技术指标

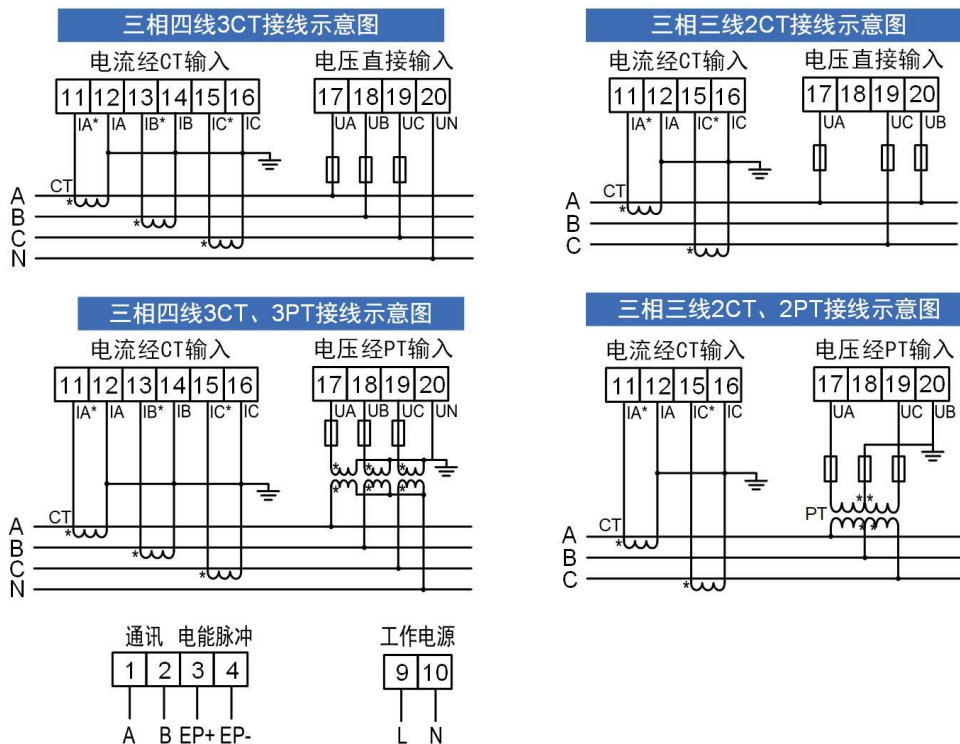
技术指标		参数
电 压	接线方式	三相三线、三相四线
	额定值	AC 100V/220V/400V
	过负荷	1.2倍额定值连续, 2倍额定值30S
	功 耗	<0.5VA (每相)
	精 度	真有效值测量, 精度等级0.2级
电 流	接线方式	三相
	额定值	AC 1A、5A
	过负荷	1.2倍额定值连续, 20倍额定值1S
	功 耗	<0.5VA (每相)
	精 度	真有效值测量, 精度等级0.2级
功 率	精 度	测量精度0.5级
频 率	频率范围	45~65Hz
	精 度	测量精度±0.02Hz
电 能	精 度	有功精度0.5级, 无功精度1级
显 示		LCD显示
电 源	工作范围	AC220V±5%、AC/DC85~265V
	功 耗	5VA
输 出	脉 冲	1路无源光耦集电极开路输出(有功), 脉冲常数: 3600imp/kWh
	通讯接口	1路RS485通讯接口, Modbus-RTU协议 波特率: 1200、2400、4800、9600、19200、(38400定制) bps
环 境	工作温度	-10 ~ 55℃
	存储温度	-20 ~ 70℃
	相对湿度	≤95%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海 拔	≤3000m
安 全	绝缘强度	输入/电源>2kV, 输入/输出>2kV, 电源/输出>2kV
	绝缘电阻	输入、输出、电源对机壳>50MΩ

6. 外形尺寸 (单位: mm)



外形代码	面板尺寸(mm)	外型尺寸(mm)			开孔尺寸(mm)
		A	B	C	
A	120×120	120	110	80	111×111
B	96×96	96	89	80	91×91
C	80×80	80	74	80	76×76
D	72×72	72	65	95	67×67

7. 接线端子 (接线端子号以实物为准)



8. 订货示例

订货时，请详细写明所需型号、输入信号变比、外形尺寸等相关内容。

示例：

型号：WHC360B-345/R

输入：三相三线，100/5Aac，400Vac，50Hz

显示：LCD 显示

输出：RS485 Modbus-RTU 通讯

工作电源：AC220V

说明：此产品三相交流电流信号经过 100/5A 互感器接入，电压为三相三线 400Vac 直接接入，LCD 显示电流、电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能、无功电能，输出 RS485 Modbus-RTU 协议；面板尺寸：96*96mm；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。
-