

# 安科瑞ACR330ELH三相多功能电表 工业厂房计量电表 RTU规约电表

产品名称	安科瑞ACR330ELH三相多功能电表 工业厂房计量电表 RTU规约电表
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18702109392 18702109392

## 产品详情

ACR 系列谐波表包括 ACR220ELH、ACR230ELH、ACR320ELH、ACR330ELH 等多款仪表,是本公司按 IEC 标准设计,与国际先进技术同步的综合电力监控仪表。产品符合企业标准 Q31/0114000129C012-2016《ACR 网络电力仪表》的规定。

该系列产品具有三相交流电量测量、复费率电能计量、四象限电能计量、谐波分析、电网质量分析、遥信输入、遥控输出以及网络通讯等功能,其中 ACR230ELH/ACR330ELH 同时还具有电网波形实时跟踪显示和 SOE 事件记录功能,主要用于对电网供电质量的综合监控诊断及电能管理。

## 2 产品规格及功能特点

### 2.1 系列产品规格

注1：谐波测量 2~42 次在频率 45~65Hz 范围,精度为 1%，谐波测量 43~63 次在频率 50Hz，精度为 2%；

注2：3 相 4 线时，电压角度、电流角度才有效。

## 2.2 系列产品辅助功能

注1：可选功能中，DI:表示开关量输入；DO：表示开关量输出；M：表示模拟量输出，CP：表示 Profibus 接口，CE：表示以太网通讯（如：4DI3DO+C 表示四路开关量输入+三路开关量输出+两路 RS485 通讯）。

注2：Profibus 与 RS485 通讯不可同时选择，但可与其它所有功能任意配合选择。注

3：接线方法是为几种可选功能的组合，

例：订货型号为 ACR320ELH/KC(8DI4DO),辅助功能接线方式为：A4+B4。

注4：如带报警功能，占 DO 中的一组触点。

注5：当仪表可选功能中带+C 时，表示增加 1 路 RS485 通讯(仪表标配一路 RS485 通讯)。

注6：各辅助功能的接线方式详见第三页。注7：当选择 CE 以太网通讯时,只能共选功能为

4DI+CE+一路 RS485 通讯+一路脉冲。

## 3 技术参数

## 4 安装接线说明

### 4.1 安装尺寸

ACR220ELH/ACR230ELH

ACR320ELH/ACR330ELH

4.2 接线方法 根据不同的设计要求，推荐在电源、电压输入端子增加保险丝（BS88 2A gG）以满足相关电气规范的安全性要求。

安科瑞ACR330ELH 可编程多功能智能电度表是针对电力系统、工矿企业、公用设施、智能大厦的电力监控需求而设计的智能表，它集成电力参数的测量(如单相或者三相的电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数)

以及电能监测和考核管理。同时它具有多种外围接口功能可供用户选择：带有 RS485 通讯接口，采用 MODBUS-RTU 协议可满足通讯联网管理的需要；4-20mA

的模拟量输出可与任意测量的电参量相对应，满足 DCS 等接口要求；

带开关量输入和继电器输出可实现断路器开关的“遥信”和“遥控”的功能，采用高亮度 LED/LCD 显示界面，通过面板按键来实现参数设置和控制，非常适合于实时电力监控系统。可以直接取代常规电力变送器及测量仪表。

作为一种先进的智能化、数字化的前端采集元件，该电力仪表已广泛应用于各种控制系统、SCADA 系统和能源管理系统中。

## 2 技术指标

技术参数			指 标
输入	网络		单相、三相三线、三相四线
	电压	额定值	AC100V、400V
		过负荷	1.2倍持续，瞬时2倍/1秒
		功耗	< 0.2VA
		阻抗	> 200k
	电流	额定值	AC 1A、5A
		过负荷	1.2倍持续，瞬时10倍/10秒
		功耗	< 0.2VA
		阻抗	< 0.1

输出	频率	50 ± 5Hz , 60 ± 5Hz
	电能脉冲	2路脉冲输出 , 10000、40000、160000imp/kwh
电源	通讯	RS485/Modbus-RTU、Profibus-DP波特率38400、19200、9600、4800可设定
	范围 功耗	AC80-270V、DC90-350V < 1VA
工频耐压 抗干扰性能 环境	温度	2kV/1min交流有效值 符合GB6162 工作：-10~+55 , 存贮： -25~+70
	湿度	95%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔	2000米
精度等级		电流、电压：0.2级, 功率、有功电能：0.5级, 频率：0.05Hz, 无功电能：1级

### 3 产品外形尺寸

## 4 注意事项

### 4.1 电压输入

输入电压应不高于产品的额定输入电压（100V 或 400V）的 120%，否则应考虑使用 PT；

在电压输入端须安装 1A 保险丝；

### 4.2 电流输入

电流输入必须使用外部 CT 接入。

接线时确保输入电流与电压相序一致，即 1 号线接线端接 A 相电压，则 5、6 号接线端一定要接 A 相电流，

否则会出现显示数值和符号错误；同时确保电流进出线连接正确（标\*号端子接进线）；

如果使用的 CT 上连有其它仪表，接线应采用串接方式；

安装接线时建议使用接线排，不要直接接 CT，以便于拆装；

去除产品的电流输入连线前，必须先切断 CT 一次回路或者短接二次回路！

### 4.3 通讯接线

该仪表提供异步半双工 RS485 通讯接口，采用 MODBUS-RTU

协议，各种数据信息均可在通讯线路上传送。理论上在一条线路上可以同时连接多达 128 个仪表，每个仪表均可设定其通讯地址（Addr），通讯速率（baud）也可通过设置选择。

通讯连接建议使用三芯屏蔽线，线径不小于 0.5\*0.5mm，分别接 A、B、COM2，屏蔽层接大地，COM2 禁止接大地，布线时应使通讯线远离强电电缆或其他强电场环境。

建议最末端仪表的 A、B 之间加匹配电阻，阻值范围为 120 ~ 10k 。