

PRODUCT CATALOGUE

选型手册

智能仪表 | 综合保护装置 | 电能表 | 系统解决方案

INTELLIGENT INSTRUMENT

INTEGRATED PROTECTION DEVICE

ELECTRIC ENERGY METER

SYSTEM SOLUTION



OPEN THE SMART FUTURE
开启智能未来

ACXION 爱可信®
Electronscience & Technology
Open the Smart Future

合作

**PHOENIX
CONTACT**

菲尼克斯电气携手爱可信以品质和创新为引领
共同打造具有国际竞争力的中国好产品！

ACXION 爱可信®
Electronscience & Technology
Open the Smart Future

江苏爱可信电气股份有限公司
JIANGSU ACXION ELECTRIC CO., LTD.

江苏省江阴市临港新城镇澄路 1057 号

✉ acxion001@163.com

☎ 0510-86687859

☎ 0510-86688263

☎ 189-1245-5056

🌐 www.acxion.cn





江苏爱可信电气股份有限公司

COMPANY PROFILE

企业简介

江苏爱可信电气股份有限公司是一家有着 26 年历史专业制造仪表电器产品的高新技术企业，坐落于江苏省江阴市临港开发区，拥有现代化厂房 18800 平方米。2017 年，菲尼克斯（中国）投资有限公司投资爱可信电气，正式成为爱可信的战略股东，我们将以品质和创新为引领，携手共同打造具有国际竞争力的好产品，共同打造中国的隐形冠军。

公司主要生产按钮指示灯、智能仪表及系统解决方案。主要为国内大型盘厂、电气成套厂、机械等自动化设备厂进行配套服务，我们的产品广泛用于冶金、石化、电力、国防、水利、轨道交通、机床、新能源、电梯、自动化、智能制造等行业。

公司坚持以市场需求为导向，以“不断创新、坚守品质，为客户创造价值，积极主动推动公司的可持续和谐发展”为经营理念；以“质量第一、用户至上、持续改进、精益求精”为质量方针，大量引进先进的自动化生产设备及检测设备，用精湛的设计艺术，新颖优质的产品为广大客户提供一流的服务。

公司拥有完整的 SMT 仪表自动化生产线、LED 信号灯自动化生产线、按钮 U 型自动化产线、电流互感器自动化生产线、万能转换开关生产线，自主创建产品综合实验室和专业的检测设备，使产品生产和检测有了效率和质量的可靠保障。

WWW.ACXION.CN

ACXION ELECTRIC

SIGNAL LAMP

COMPANY CULTURE

企业文化

我们崇尚：体验、协作、诚信、快乐、分享、思危。
我们敢于：忘我、担当、主动、换位、学习、挑战。

◆ 经营理念

不断创新、坚守品质，为客户创造价值，积极主动推动公司的可持续和谐发展。

◆ 企业核心价值观

我们为客户奉献富有创造力的产品，为伙伴提供共赢的事业平台，为员工带来快乐的工作体验，为投资者创造良好的回报，为社会创造更多的价值。

◆ 质量方针

质量第一、用户至上
持续改进、精益求精

◆ 企业愿景

把爱可信打造成为按钮指示灯、智能仪表的专家型领军企业，争取在 2025 进入全球同行业前列。



目录

DIRECTORY

ACX 系列智能仪表

选型指南	01
推荐产品	03
智能型数字电测仪表	07
四路循环显示数显仪表	11
多功能网络测控数码仪表	14
多功能网络测控液晶仪表	15

导轨式电能表

型号及概述	23
-------	----

开关状态智能 综合指示装置

型号及概述	33
面板 / 背部端子说明	35

ACX6300 系列保护装置

ACX6300HS	43
ACX6300K	46

电气接点温度 在线监测装置

概述	49
----	----

系统解决方案 电力监控 / 能耗管理 / 预付费管理 / 无人值守运维管理

AXC2999 电力监控系统	52
ACX3000 综合能耗管理系统	59
工程案例	72
招投标及部分典型工程业绩	75

01 高性价比

- 战略合作供应商采购成本低;
- 智能化生产线生产成本低;
- 采用 ERP 管理系统降低沟通成本;

02 品优质好

- 防水防火防尘;
- 四卡口快速安装;
- 节能减排能耗监测;

06 完善售后

- 两年内质量问题包退包换包修;
- 30 家总代理打造全球服务网络;
- 一对一专人 7X24 小时服务。

ACXION 爱可信
Electronscience & Technology
Open the Smart Future

03 配套方案

- 爱可信电力监控系统
助您“能耗分析优化”。

05 特色定制

- 定制服务满足特殊电
压需求

04 耐用长久

- 连续无故障运行十万小时。

ACX Series Intelligent Instrument

ACX 系列智能仪表

选型指南
SELECTION GUIDE

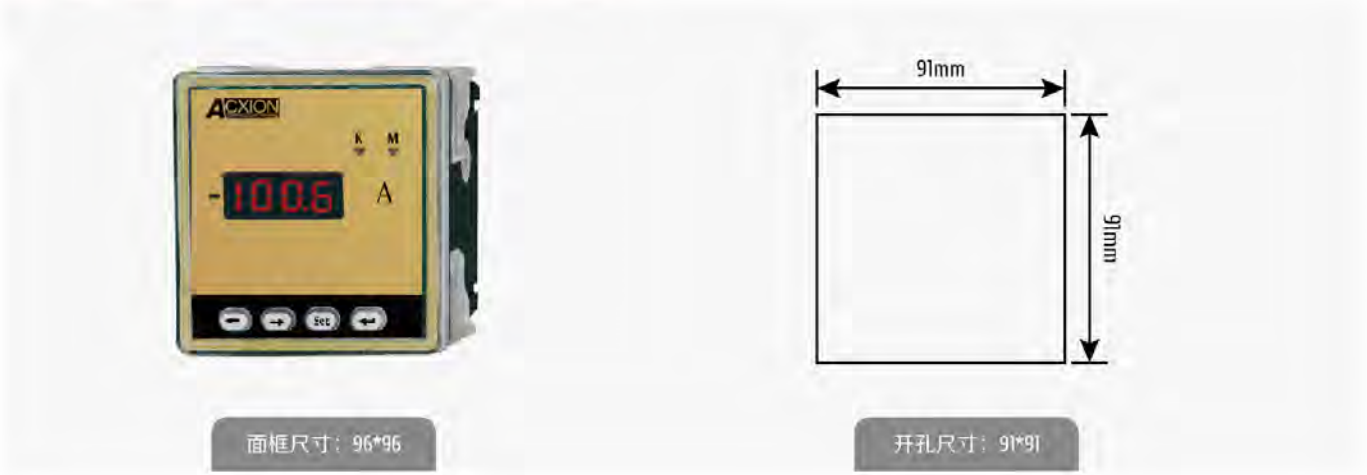
柜子类型	规格型号	面框尺寸	主要特点	选配功能
进线柜	ACXE898L1/□	120*120	电力网络中全部电量参数：三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、四象限电能，液晶显示、可分时段复费率计量、485 通讯、两路脉冲输出，谐波测量。	可同时选配 4 路开关量输入、2 路开关量输出、1 路变送输出
	ACXE898L2/□	96*96		
	ACXE898A1/□	120*120	电力网络中全部电量参数：三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、四象限电能，液晶显示、485 通讯、两路脉冲输出。	
	ACXE898A2/□	96*96		
出线固定柜	ACXE798A2/□	96*96	电力网络中全部电量参数、485 通讯、两路脉冲输出。	可同时选配 1 路 485 通讯、4 路开关量输入、2 路开关量输出、1 路变送输出
	ACX4I-2K1/□	120*120	单相电流	
	ACX4I-2K3/□		三相电流	
	ACX4U-2K1/□		单相电压	
	ACX4U-2K3/□		三相电压	
	ACX4UI-2K1/□	96*96	单相电压电流组合	
	ACX4UI-2K3/□		三相电压电流组合	
	ACX4I-9K1/□	96*96	单相电流	
	ACX4I-9K3/□		三相电流	
	ACX4U-9K1/□		单相电压	
	ACX4U-9K3/□		三相电压	
	ACX4UI-9K1/□		单相电压电流组合	
	ACX4UI-9K3/□		三相电压电流组合	
	ACX4UI-9K3Y/□		三相电压电流组合液晶显示	
	ACX4I-3K1/□	80x80	单相电流	
	ACX4I-3K3/□		三相电流	
	ACX4U-3K1/□		单相电压	
	ACX4U-3K3/□		三相电压	
	ACX4UI-3K1/□		单相电压电流组合	
	ACX4UI-3K3/□		三相电压电流组合	
	ACX4UI-3K3Y/□		三相电压电流组合液晶显示	
	ACX4I-DK1/□	48x48	单相电流	1 路通讯或 1 路变送输出

柜子类型	规格型号	面框尺寸	主要特点	选配功能
出线抽屉柜等	ACX4I-AK1/□	72*72	单相电流	可同时选配 1 路 485 通讯、1 路变送输出
	ACX4I-3K1/□	80*80	单相电流	可同时选配 1 路 485 通讯、4 路开关量输入、2 路开关量输出
	ACX4U-DK1/□	48*48	单相电压	1 路通讯或 1 路变送可选
	ACX4U-AK1/□	72*72	单相电压	可选 1 路 485 通讯、1 路变送输出
	ACX4U-3K1/□	80*80	单相电压	可同时选配 1 路 485 通讯、4 路开关量输入、2 路开关量输出
	ACX4I-DK3/□	48*48	三相电流	—
	ACX4I-AK3/□	72*72	三相电流	可同时选配 1 路 485 通讯、1 路变送输出
	ACX4I-3K3/□	80*80	三相电流	同时选配 1 路 485 通讯、4 路开关量输入、2 路开关量输出
	ACX4U-DK3	48*48	三相电压	—
	ACX4U-AK3/□	72*72	三相电压	可选 1 路 485 通讯、1 路变送输出
出线计量柜	ACX4U-3K3/□	80*80	三相电压	同时选配 1 路 485 通讯、4 路开关量输入、2 路开关量输出
	ACXE898L1/□	120*120	液晶显示，全部电量参数，可分时段复费率计量，谐波测量	可同时选配 4 路开关量输入、2 路开关量输出、1 路变送输出
	ACXE898L2/□	96*96		
	ACXE898A2/□	96*96	液晶显示，全部电量参数	
	ACXE798A2/□		数码显示，全部电量参数	
	ACXE798B2/□		数码显示，三相电流和电能	
	ACXE798C2/□		数码显示，四象限电能	
	ACXE798A2I/□	96*96	数码显示，单相电能计量	
	ACXE798A2/□		数码显示，三相电能计量	
	ACXE798A2/□	96*96	U、I、P、Q 等切换显示，数码显示	
无功补偿柜	ACXE898A2/□		U、I、P、Q 等切换显示，液晶显示	
	ACX4H-9K3/□		数码显示，功率因数测量	
	ACXPC-001/□	120*120	功率因数补偿控制器	可选 485 通讯
联络柜	ACXE798A2/□	96*96	U、I、P、Q 等切换显示，数码显示	可同时选配 4 路开关量输入、2 路开关量输出、1 路变送输出
	ACXE898A2/□		U、I、P、Q 等切换显示，液晶显示	

备注：以上为我司推荐选型举例，用户可根据实际需求自行选择型号。

推荐产品

96 外形单相电流表 ACX4I-9K1



功能特点 • • •
FUNCTIONAL FEATURES

- 单相电流测量显示
- 485 通讯
- 开关量输入
- 开关量输出
- 模拟量输出

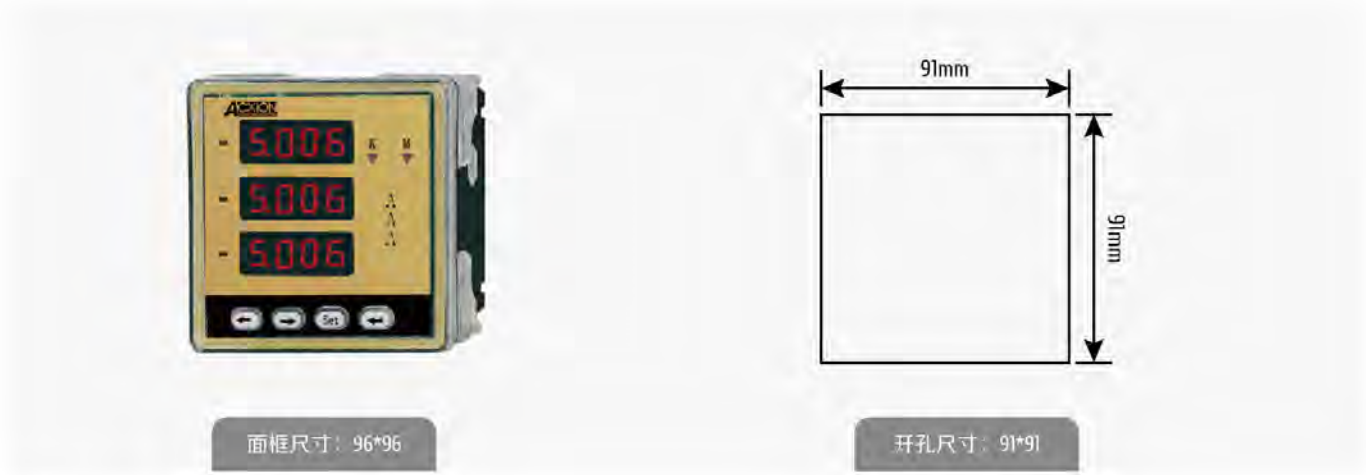
详细描述 • • •
DETAILED DESCRIPTION

- 测量并数码显示单相电流，四位显示方式，型号后加“Y”可选择液晶显示
- MODBUS协议
- 可选配2路，4路开关量输入，实现“遥信”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路开关量输出，实现“遥控”或“越限报警”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路或3路模拟量输出，实现与DCS、PLC等自动化系统的连接
- 默认0.5级

端子图	扩展功能端子图（可选功能）	
ACX4I-9K1	ACX4I-9K1 / CIK4J2M1	ACX4I-9K1 / CIM3

★注：以上仅供参考，具体以实物后面端子图为准，若有疑问，可咨询公司技术

96 外形三相电流表带通讯 ACX4I-9K3/CI



功能特点 • • •
FUNCTIONAL FEATURES

- 三相电流测量显示
- 485 通讯
- 开关量输入
- 开关量输出
- 模拟量输出

详细描述 • • •
DETAILED DESCRIPTION

- 测量并数码显示三相电流，四位显示方式，型号后加“Y”可选择液晶显示
- MODBUS协议
- 可选配2路，4路开关量输入，实现“遥信”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路开关量输出，实现“遥控”或“越限报警”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路或3路模拟量输出，实现与DCS、PLC等自动化系统的连接
- 默认0.5级

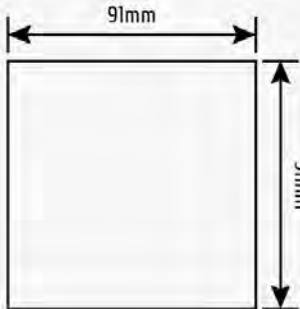
端子图	扩展功能端子图（可选功能）	
ACX4I-9K3 / CI	ACX4I-9K3 / CIK4J2M1	ACX4I-9K3 / CIM3

★注：以上仅供参考，具体以实物后面端子图为准，若有疑问，可咨询公司技术

96 外形多功能网络测控数码仪表 ACXE798A2



面框尺寸: 96*96



开孔尺寸: 91*91

功能特点

FUNCTIONAL FEATURES

- 全电量参数测量显示
- 四象限电能计量
- 485 通讯
- 开关量输入
- 开关量输出
- 模拟量输出

详细描述

DETAILED DESCRIPTION

- 测量并数码显示三相相电压、线电压，三相电流、三相总有功功率、三相总无功功率、分、三相总功率因数，频率等全部电参量。
- 有功电能吸收，有功电能释放，无功电能感性，无功电能容性
- MODBUS协议
- 可选配2路，4路开关量输入，实现“遥信”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路开关量输出，实现“遥控”或“越限报警”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路或3路模拟量输出，实现与DCS、PLC等自动化系统的连接
- 默认0.5S级

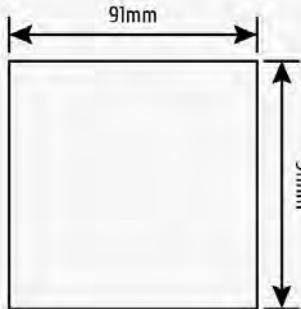
端子图	扩展功能端子图 (可选功能)	
ACXE798A2	ACXE798A2 / K4J2M1	ACXE798A2 / M3

★注: 以上仅供参考, 具体以实物后面端子图为准, 若有疑问, 可咨询公司技术

96 外形多功能点阵液晶仪表 ACXE898L2



面框尺寸: 96*96



开孔尺寸: 91*91

功能特点

FUNCTIONAL FEATURES

- 全电量参数测量显示
- 事件记录
- 四象限电能计量
- 485 通讯
- 不平衡度
- 开关量输入
- 谐波测量
- 开关量输出
- 复费率计量
- 模拟量输出
- 矢量图显示
- 平均电流
- 零序电流
- 最大需量

详细描述

DETAILED DESCRIPTION

- 测量显示三相相电压、线电压，三相电流、三相总有功功率，分相有功功率、三相总无功功率、分相无功功率、三相总功率因数、分相功率因数，频率等全部电参量
- 有功电能吸收，有功电能释放，无功电能感性，无功电能容性
- 电压不平衡度，电流不平衡度
- 电流、电压总谐波畸变率，2-41次谐波分量
- 分时计费功率，一套4费率6时段
- 可实时显示三相电压电流的相位关系
- 多达30条历史事件记录功能
- MODBUS协议
- 可选配2路，4路开关量输入，实现“遥信”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路开关量输出，实现“遥控”或“越限报警”功能，更多路数可定制
- 可选配1路，2路或3路模拟量输出，实现与DCS、PLC等自动化系统的连接
- 默认0.5S级
- 三相电流的平均值实时显示，可定制
- 不平衡时产生的零序电流的实时显示，可定制

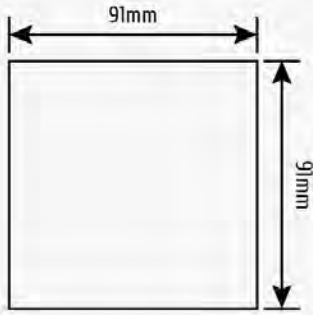
端子图	扩展功能端子图 (可选功能)	
ACXE898L2	ACXE898L2 / K4J2M1	ACXE898L2 / M3

★注: 以上仅供参考, 具体以实物后面端子图为准, 若有疑问, 可咨询公司技术

96 外形多功能网络测控液晶仪表 ACXE898A2



面框尺寸: 96*96



开孔尺寸: 91*91

功能特点

FUNCTIONAL FEATURES

- 全电量参数测量显示
- 485 通讯
- 开关量输出
- 四象限电能计量
- 开关量输入
- 模拟量输出

详细描述

DETAILED DESCRIPTION

- 测量并液晶显示三相相电压、线电压，三相电流，三相总有功功率、三相总无功功率、分、三相总功率因数，频率等全部电参量
- 有功电能吸收，有功电能释放，无功电能感性，无功电能容性
- MODBUS 协议
- 可选配 2 路、4 路开关量输入，实现“遥信”功能，更多路数可定制
- 可选配 1 路、2 路开关量输出，实现“遥控”或“越限报警”功能，更多路数可定制
- 可选配 1 路、2 路或 3 路模拟量输出，实现与 DC5、PLC 等自动化系统的连接
- 默认 0.5S 级

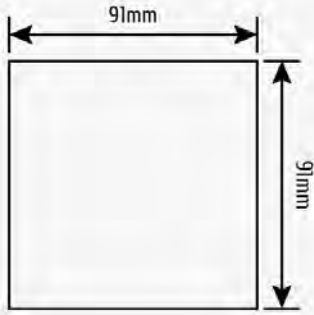
端子图	扩展功能端子图 (可选功能)	
ACXE898A2	ACXE898A2 / K4J2M1	ACXE898A2 / M3

★注: 以上仅供参考, 具体以实物后面端子图为准, 若有疑问, 可咨询公司技术

96 多功能电网质量分析仪表 ACXE898S2



面框尺寸: 96*96



开孔尺寸: 91*91

功能特点

FUNCTIONAL FEATURES

- 全电量参数测量显示
- 四象限电能计量
- 不平衡度
- 正序分量
- 负序分量
- 电压波峰系数
- 电话谐波因子
- 电流 K 系数
- 谐波畸变率
- 2-41 次谐波分量
- 模拟量输出
- 平均电流
- 零序电流
- 最大需量
- 复费率计量
- 矢量图显示
- 事件记录
- 485 通讯
- 开关量输出
- 开关量输入

详细描述

DETAILED DESCRIPTION

- 测量显示三相相电压、线电压，三相电流，三相总有功功率，分相有功功率、三相总无功功率、分相无功功率、三相总功率因数、分相功率因数，频率等全部电参量
- 有功电能吸收，有功电能释放，无功电能感性，无功电能容性
- MODBUS 协议
- 可选配 2 路、4 路开关量输入，实现“遥信”功能，更多路数可定制
- 电压、电流不平衡度；
- 电压、电流总谐波畸变率，2-41 次谐波分量
- 平均电流、零序电流；
- 电压、电流正负序分量；
- 电压波峰系数；电流 K 系数；电话谐波因子；最大需量统计；历史事件记录、4 个不同费率（尖、峰、平、谷）以及不同区间（总、本月、上月）都组合的电能。
- 可选配 1 路、2 路开关量输出，实现“遥控”或“越限报警”功能，更多路数可定制
- 可选配 1 路、2 路或 3 路模拟量输出，实现与 DC5、PLC 等自动化系统的连接
- 默认 0.5S 级

端子图	扩展功能端子图 (可选功能)	
ACXE898S2	ACXE898S2 / K4J2M1	ACXE898S2 / M3

★注: 以上仅供参考, 具体以实物后面端子图为准, 若有疑问, 可咨询公司技术

Intelligent Digital Meter
智能型数字电测仪表

概述及命名意义
OVERVIEW AND NAME MEANING

该系列仪表可与互感器、变压器、分流器、电量变送器等配套使用，它在测量和显示的基础上，可以选择增加以下的附加功能，能更好的应用于各种自动化电力系统中，附加功能如下：

- 可带 RS485 数字接口，采用标准 MODBUS-RTU 协议。
- 可选择被测量值的变送输出，输出为 DC4-20mA。
- 开关量输入，一般是两路或四路开关量输入，实现“遥信”功能。
- 开关量输出，最多可带 2 路输出，实现“遥控”功能。

ACX□□-□K□□/□

辅助代号，表示扩展功能：具体见下表

功能代码	功能注解	功能代码	功能注解
C	485 通讯	K	开关量输入
M	模拟量输出	J	开关量输出

辅助代号，省略为数码；Y 表示液晶

辅助代号，表示相数：1- 单相；3- 三相

辅助代号，表示智能数字电测仪表

辅助代号，表示仪表外形（图 1）

辅助代号，表示仪表功能：

- U- 电压
UI- 电流电压组合（无直流）
P- 有功功率
H- 功率因数
- I- 电流
F- 频率
Q- 无功功率
X- 其他（如转速，水位等）

辅助代号，输入信号方式：4- 交流；5- 直流

辅助代号，表示公司型号

外形尺寸 简介	面框尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	建议安装深度 (mm)
2	120*120	111*111	85
9	96*96	91*91	85
3	80*80	76*76	85
A	72*72	68*68	85
D	48*48	45*45	85
5	96*48	91*45	85

技术指标
TECHNICAL INDEX

		指标
精度等级	显示精度：0.5 级；频率表 0.5 级；变送精度：0.5 级	
显示方式	四位，另加符号位，LED 数码管显示或 LCD 液晶显示	
输入	标称输入	电流：AC1A、5A，DC4-20mA 等；电压：AC100V、220V、380V，DC75mV 等
	过量程	持续：1.2 倍；瞬时：电流 10 倍（5 秒），电压 2 倍（10 秒）
	频率	45-65Hz
电源	辅助电源	开关电源：AC、DC 80-270V
	功耗	<3VA
绝缘耐压	电源与输入、变送输出、通讯接口为 AC2kV；输入、变送输出、通讯接口两两间为 AC1kV	
绝缘电阻	≥100MΩ	
平均无故障工作时间	≥50000h	
工作条件	环境温度：-10 ~ +55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀性气体场所，海拔高度≤2500m	
模拟量	DC4-20mA 电流输出时负载<510Ω，DC0-5V 电压输出时负载>100KΩ	
数字量（通讯）	RS-485 接口，MODBUS-RTU 协议，波特率默认 9600（可选 4800,19200）bps	

开孔尺寸
SIZE

外形	72*72	80*80	96*96	120*120
侧面图				
盘面开孔				

电力仪表参数选型表 • • •
POWER METER PARAMETER SELECTION TABLE

功能 型号系列	测量	扩展功能 (选配)				能共选功能	显示方式	面板尺寸
		开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯			
ACX4I-2K1/□	单相电流	4	2	3	1	4DI+2DO+M1+1C/ 1C+M3	LED	120x120
ACX4I-2K3/□	三相电流	4	2	3	1			
ACX4U-2K1/□	单相电压	4	2	3	1			
ACX4U-2K3/□	三相电压	4	2	3	1			
ACX4UI-2K1/□	单相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4UI-2K3/□	三相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4I-2K1Y/□	单相电流	4	2	3	1		LCD	120x120
ACX4I-2K3Y/□	三相电流	4	2	3	1			
ACX4U-2K1Y/□	单相电压	4	2	3	1			
ACX4U-2K3Y/□	三相电压	4	2	3	1			
ACX4UI-2K1Y/□	单相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4UI-2K3Y/□	三相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4I-9K1/□	单相电流	4	2	3	1	4DI+2DO+M1+1C/ 1C+M3	LED	96x96
ACX4I-9K3/□	三相电流	4	2	3	1			
ACX4U-9K1/□	单相电压	4	2	3	1			
ACX4U-9K3/□	三相电压	4	2	3	1			
ACX4UI-9K1/□	单相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4UI-9K3/□	三相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4I-9K1Y/□	单相电流	4	2	3	1		LCD	96x96
ACX4I-9K3Y/□	三相电流	4	2	3	1			
ACX4U-9K1Y/□	单相电压	4	2	3	1			
ACX4U-9K3Y/□	三相电压	4	2	3	1			
ACX4UI-9K1Y/□	单相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4UI-9K3Y/□	三相电压 电流组合	4	2	3	1			

功能 型号系列	测量	扩展功能 (选配)				能共选功能	显示方式	面板尺寸
		开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯			
ACX4U-9K3Y/□	三相电压	4	2	3	1	4DI+2DO+M1+1C/ 1C+M3	LCD	96x96
ACX4UI-9K1Y/□	单相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4UI-9K3Y/□	三相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4I-3K1/□	单相电流	4	2	3	1	4DI+2DO+1C/ 1C+M3	LED	80x80
ACX4I-3K3/□	三相电流	4	2	3	1			
ACX4U-3K1/□	单相电压	4	2	3	1			
ACX4U-3K3/□	三相电压	4	2	3	1			
ACX4UI-3K1/□	单相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4UI-3K3/□	三相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4I-3K1Y/□	单相电流	4	2	3	1		LCD	80x80
ACX4I-3K3Y/□	三相电流	4	2	3	1			
ACX4U-3K1Y/□	单相电压	4	2	3	1			
ACX4U-3K3Y/□	三相电压	4	2	3	1			
ACX4UI-3K1Y/□	单相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4UI-3K3Y/□	三相电压 电流组合	4	2	3	1			
ACX4I-AK1/□	单相电流	2	2	1	1	2DI+2DO+M1+1C	LED	72x72
ACX4U-AK1/□	单相电压	2	2	1	1			
ACX4I-AK3/□	三相电流	2	2	1	1			
ACX4U-AK3/□	三相电压	2	2	1	1			
ACX4UI-AK1/□	单相电压 电流组合	2	2	1	1			
ACX4UI-AK3/□	三相电压 电流组合	2	2	1	1			
ACX4I-AK1Y/□	单相电流	2	2	1	1		LCD	72x72
ACX4U-AK1Y/□	单相电压	2	2	1	1			
ACX4I-AK3Y/□	三相电流	2	2	1	1			
ACX4U-AK3Y/□	三相电压	2	2	1	1			
ACX4UI-AK1Y/□	单相电压 电流组合	2	2	1	1			
ACX4UI-AK3Y/□	三相电压 电流组合	2	2	1	1			

型号系列 \ 功能	测量	扩展功能 (选配)				能共选功能	显示方式	面框尺寸
		开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯			
ACX4U-AK3Y/□	三相电压	2	2	1	1	2DI+2DO+M1+IC	LCD	72x72
ACX4UI-AK1Y/□	单相电压 电流组合	2	2	1	1			
ACX4UI-AK3Y/□	三相电压 电流组合	2	2	1	1			
ACX4I-DK1/□	单相电流	/	/	1	1	/	LED	48x48
ACX4U-DK1/□	单相电压	/	/	1	1			
ACX4I-DK3	三相电流	/	/	/	/			
ACX4U-DK3	三相电压	/	/	/	/			

附加功能
ADDITIONAL FUNCTION



订货说明
ADDITIONAL FUNCTION

订货时请详细写明所需要的仪表的型号及电源、输入信号及变比、显示要求等相关内容。

例1 型号: ACX4I-AK1/C1 / 电源: AC220V / 变比: AC 100/5A / 通讯: 485接口

例2 型号: ACX4I-9K3/M1 / 电源: AC/DC80-270V / 变比: AC 100/5A / 一路变送: DC4-20mA对应0-5A (Ia)

Four Channel Digital Meter

四路循环显示数显仪表

概述及命名意义
OVERVIEW AND NAME MEANING

ACX4I-3KI4 主要以测量四路电流信号、频率为主，具有 RS-485 接口，开关量输出功能及模拟量变送输出。

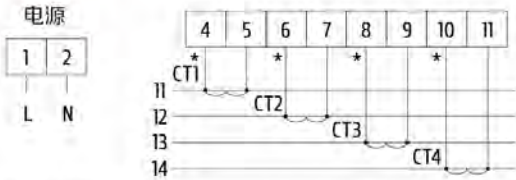
ACX4I-3KI4 作为数显电测仪表的新一代产品，具有以下的特点：

- 显示倍率通过面板上按钮操作，随时可以任意设置，使用非常方便灵活；
- 适用范围广、组合功能强，可以测量常用参数的任意组合；
- 采用 24 位高精度 AD 进行数字采样；真有效值测量电流，精度等级高。

技术指标
TECHNICAL INDEX

测量参数		指标
精度等级		0.5 级；
显示方式		四位一体 LED 显示；显示数据更新时间：约 1 秒
输入	标称输入	电流 AC: 1A、5A；DC4-20mA；或根据客户要求定制；
	过量程	持续: 1.2 倍，瞬时: 电流 10 倍 / 5 秒，电压 2 倍 / 10 秒
	频率	40Hz-65Hz
电源	辅助电源	AC、DC80-270V
	功耗	<3VA
隔离耐压		电源与输入为 AC2kV/1min
绝缘电阻		≥100MΩ
环境	温度	工作: -15 ~ +60℃ 存储: -30 ~ +70℃
	湿度	93%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2500m

接线图
WIRING DIAGRAM



★注：以上为部分接线图，具体接线方式以实际产品接线图为准

产品规格 (mm)
PRODUCT SPECIFICATION(mm)

外形型号	面框尺寸	开孔尺寸	建议安装厚度
ACX4I-3KI4	80*80	76*76	85

概述及命名意义 • • •

技术指标 • • •

技术参数			指标
精度显示			U、I、P、Q 为 0.5S 级、有功电能为 0.5S 级，无功电能为 1 级
显示			3 排 LED 显示
网络			单相、三相三线、三相四线
输入测量	电压	额度值	AC100V、220V、380V
		过负荷	持续：1.2 倍 瞬时：2 倍（10 秒）
		功耗	<1VA（每相）
		阻抗	>300KΩ
	电流	额度值	AC1A、5A
		过负荷	持续：1.2 倍 瞬时：10 倍（5 秒）
		功耗	<0.4VA（每相）
		阻抗	<20mΩ
	频率		45 ~ 65Hz
	电能		正向反向有功、无功电能计量
电源	工作范围	AC、DC80-270V	
	功耗	≤5VA	
输入	模拟量		1 路或 3 路模拟量变送输出：4-20mA/0-20mA
	数字量		RS-485 接口，MODBUS-RTU 协议
	脉冲输出		2 路电能脉冲输出（光耦无源输出）
	开关量输入		4 路或 2 路开关量输入（光耦无源干接点接入方式）
	开关量输出		2 路开关量输出，继电器无源输出
	工作条件	环境温度	-10 ~ 55℃
相对湿度		≤93%，无腐蚀性气体场所	
海拔高度		默认≤2500m，其它环境请咨询	
隔离耐压			输入和电源>2kV，输入和输出>2kV，电源和输出>1.5kV
绝缘电阻			≥100MΩ



ACXE798 □ □ □ □ / □

- 辅助代号，表示扩展功能：
M- 模拟量输出；K- 开关量输入；J- 开关量输出；
H- 谐波测量和全部电量（仅限 96 外型）
（备注：谐波功能仅限面框为 96 外型）
- 辅助代号（默认省略）
- 辅助代号，表示相数：1- 单相；3- 三相三线
4- 三相四线（省略为三相四线）
- 辅助代号，表示外型代号：
1-120*120 2-96*96
3-80*80 4-72*72
- 辅助代号，表示功能代号：
A、全部电量参数
B、三相电流和电能
C、四象限电能
D、三相电流和三相电压和四象限电能
- 辅助代号，表示公司型号

开孔尺寸 ● ● ●
SIZE

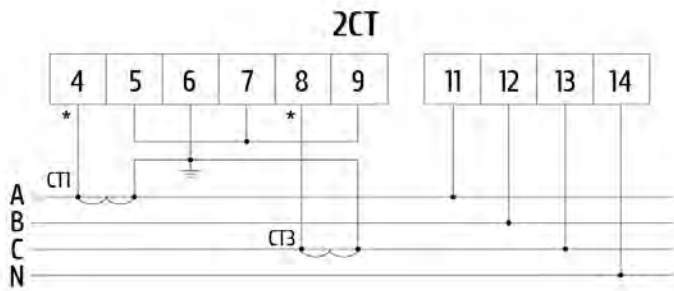
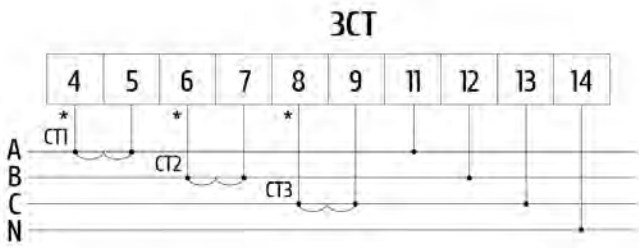
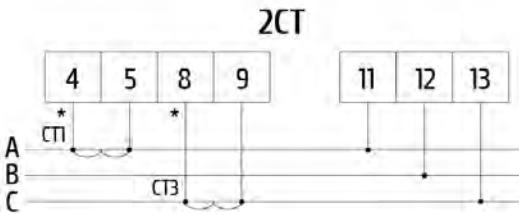
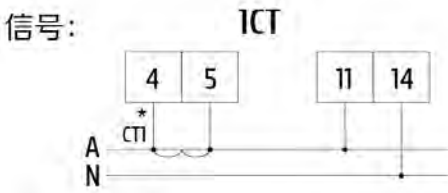
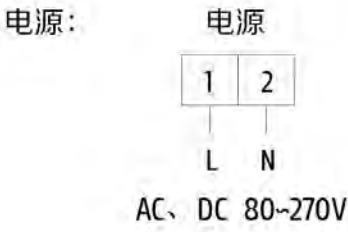
外形	72x72	90x90	96x96	120x120
侧视图				
端面开孔				

ACXE798 系列选型表

功能	内容	ACXE798															
		A1	B1	C1	D1	A2	B2	C2	D2	A3	B3	C3	D3	A4	B4	C4	D4
实时测量	相电压	■			■	■			■	■			■	■			■
	线电压	■			■	■			■	■			■	■			■
	电流	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■	■		■
	有功功率	■				■				■				■			
	无功功率	■				■				■				■			
	功率因数	■				■				■				■			
	频率	■				■				■				■			
电能计量	有功电能	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	无功电能	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	双向计量	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
电能脉冲	无源干接点	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
变送输出	4-20mA/0-5V	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1
开关量输入	无源干节点	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
开关量输出	继电器无源输出	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RS-485 通讯	MODBUS-RTU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

备注：功能选项中的数字表示可附加的通道数；如变送输出中“3”则表示可达到3路变送功能。同时选配多个功能的时候，默认最多4路开入、2路开出和1路变送功能。

接线方式

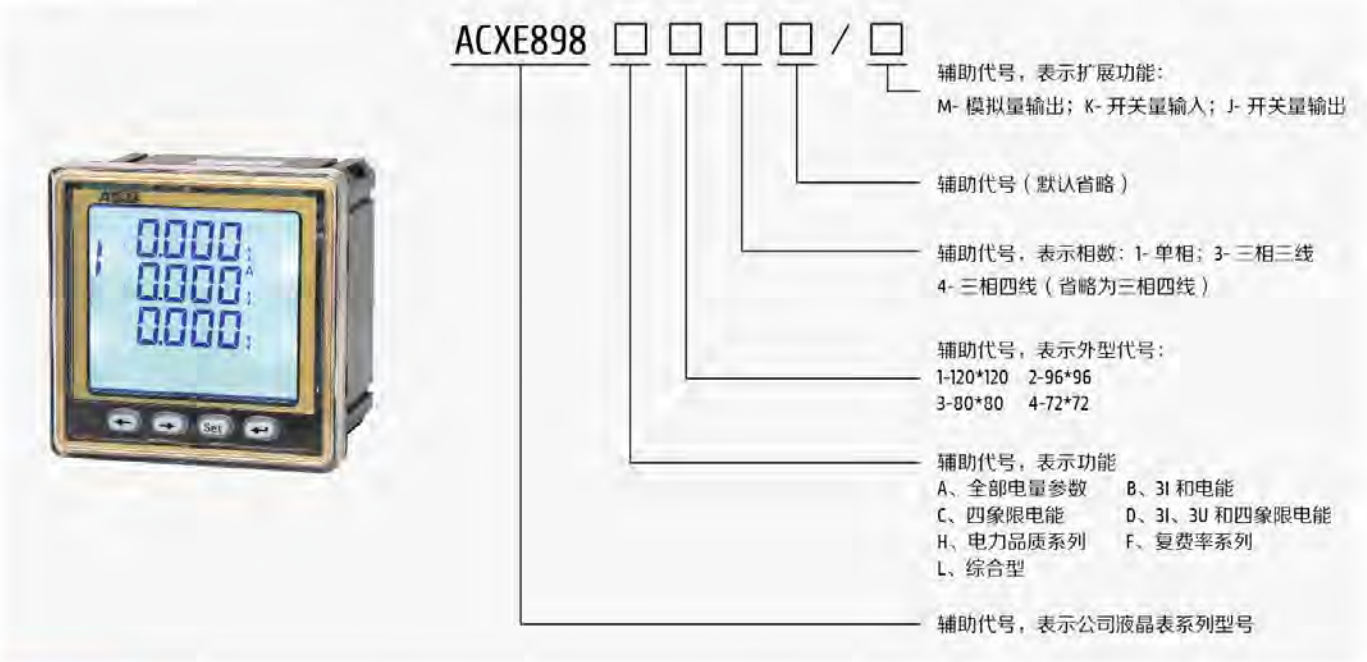


★注：以上为部分接线图，具体接线方式以实际产品接线图为准

Multi Function Network Control Instrument
多功能网络测控液晶仪表

概述及命名意义
OVERVIEW AND NAME MEANING

ACXE898 系列多功能网络测控液晶仪表是针对电力系统推出的集电力参数测量、谐波测量、复费率电能计量、电力质量分析、事件记录、通讯功能于一体的液晶显示的系列仪表，可用于能源管理系统、电力监控系统、变电站自动化、智能建筑、开关柜等配电网络系统。



外形	72*72	80*80	96*96	120*120
侧视图				
盘面开孔				

技术指标
TECHNICAL INDEX

技术参数		指标
精度显示		U、I、P、Q 为 0.5S 级、有功电能为 0.5S 级，无功电能为 1 级
显示		液晶显示
输入测量	网络	单相、三相三线、三相四线
	额度值	电压：AC100V、400V；电流：AC1A、5A
	过负荷	持续：1.2 倍 瞬时：电压 2 倍（10 秒），电流 10 倍（5 秒）
	功耗	电压：<1VA（每相） 电流：<0.4VA（每相）
	阻抗	电压>300KΩ 电流<20mΩ
	频率	45 ~ 65Hz
电能计量	谐波	电压、电流谐波畸变率，电压、电流各通道 THD
	电能	正负有功、无功电能计量
	分时计费	1 套 4 种费率、6 个时段
电源	累计计费	总、本月、上月、上上月的累计电能
	工作范围	AC、DC80-270V
	功耗	≤5VA
输出可编程	模拟量	1 路或 3 路模拟量变送输出：4-20mA/0-20mA
	数字量	RS-485 接口，MODBUS-RTU 协议
	脉冲输出	2 路电能脉冲输出，光耦无源输出
	开关量输入	4 路（2 路）开关量输入，无源干接点输入
工作条件	开关量输出	2 路开关量输出，继电器无源输出
	环境温度	-10 ~ 55℃
	相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
隔离耐压		输入和电源>2kV，输入和输出>2kV，电源和输出>1.5kV
绝缘电阻		≥100MΩ
海拔高度		≤2500m

ACXE898 系列选型表

[illegible]

备注：功能选项中的数字表示可附加的通道数；如变送输出中“3”则表示可达到3路变送功能。同时选配多个功能的时候，默认最多4路开入、2路开出和1路变送功能。

接线方式

电源: 

信号: ICT

A

N

CT1

CT2

4

5

11

14

3CT

A B C N

2CT

A

B

C

2CT

4 5 6 7 8 9 11 12 13 14

CT CTB

A B C D

功能接口：

电能脉冲				通讯		
49	48	47	46	58	59	60
-	+	-	+	485A485B		
无功		有功				

二路开关量（继电器）输出

28	29		31	32
J1			J2	

一路或者三路模拟量变送输出

Diagram illustrating the representation of the number 19 using different sets of weights:

- 19 = 16 + (-3) (labeled A01)
- 19 = 16 - 3 + 4 (labeled A01, A02, A03)

四路开关量输入

70	71	72	73	74
COM	D11	D12	D13	D14

*注：以上为部分接线图，具体接线方式以实际产品接线图为准

Rail Type Watt Hour Meter

导轨式电能表

ACX031AL(2P) 型单相导轨式电能表

概述

ACX031AL(2P) 型导轨式电能表是我公司最新研制开发的一款新型单相电子式电能计量产品。该产品符合 GB/T17215.321-2008 和 IEC62053-21 国际标准中 1 级和 2 级静止式交流有功电能表相关技术要求, 适用于参比电压为 220V 或 230V, 频率 50Hz 或 60Hz 的单相交流有功电能的计量。该产品适应电压范围宽、可靠性高、寿命长、精度高、功耗低, 并且具有防窃电等功能。其采用导轨式结构设计, 体积小, 安装方便, 采用标准的 35mm 导轨安装接口国际通用。可广泛应用于城市, 农村或工厂企业的单相电能计量和集中式安装。

主要技术参数

- 电压: 220V/230V±20%
- 频率: 50Hz
- 等级: 1.0 级
- 电流规格: 1.5 (6) A, 5 (20) A, 5 (30) A,10 (60) A
- 电压回路功耗: ≤1.0W, 5VA
- 电流回路功耗: ≤1VA (Ib)
- 正常工作温度: -15℃~ +55℃
- 存储运输温度: -25℃~ +70℃
- 环境温度: ≤85%
- 产品寿命: 大于 10 年
- 外形尺寸: 36mmx88mmx66mm
- 重量: 约 190g



功能特点

- 计量功能: 具有计量正, 反向有功电能, 累计于总电量, 双向计量防窃电功能。
- 7 位 LCD 显示器, 标准配置 6+1 位 (999999.9kWh), 可选择 5+2 位显示。
- 具有电源指示功能 (绿)。
- 采用光电隔离的无源脉冲输出接口, 方便校表及脉冲数据采集。
- 采用高品质长寿命电子器件, 宽负荷, 过载能力强, 高精度, 低功耗, 误差曲线平直, 长期工作不需调校。
- 良好的防潜动逻辑设计, 当电压回路加 115% 的参比电压, 电流回路无电流时, 电能表无脉冲输出。

ACX031AL(4P) 型单相导轨式电能表

概述

ACX031AL(4P) 型导轨式电能表是我公司最新研制开发的一款新型单相电子式电能计量产品。该产品符合 GB/T17215.321-2008 和 IEC62053-21 国际标准中 1 级和 2 级静止式交流有功电能表相关技术要求, 适用于参比电压为 220V 或 230V, 频率 50Hz 或 60Hz 的单相交流有功电能的计量。该产品适应电压范围宽、可靠性高、寿命长、精度高、功耗低, 并且具有防窃电等功能。其采用导轨式结构设计, 体积小, 安装方便, 采用标准的 35mm 导轨安装接口国际通用。可广泛应用于城市, 农村或工厂企业的单相电能计量和集中式安装。

主要技术参数

- 电压: 220V/230V±20%
- 频率: 50Hz
- 等级: 1.0 级
- 电流规格: 1.5 (6) A, 5 (20) A, 5 (30) A,10 (60) A, 20 (80) A, 30 (100) A
- 电压回路功耗: ≤1.0W, 5VA
- 电流回路功耗: ≤1VA (Ib)
- 正常工作温度: -15℃~ +55℃
- 存储运输温度: -25℃~ +70℃
- 环境温度: ≤85%
- 产品寿命: 大于 10 年
- 外形尺寸: 75mmx88mmx73.5mm
- 重量: 约 190g

功能特点

- 计量功能: 具有计量正, 反向有功电能, 累计于总电量
- 采用液晶显示记录累积电量。
- 电能脉冲指示, 电源指示功能。
- 采用 35mmDIN 导轨。
- 无源脉冲输出
- 采用高品质长寿命电子部件, 过载能力强, 长期工作不需调校。
- 所有的规格最小启动电流为 0.4%Ib。



ACX031AL(4P)/Y 型单相导轨式预付费电能表



概述

ACX031AL(4P)/Y 型单相导轨式预付费电能表采用屏蔽式、密封型结构, 用单片微控制器进行数据采集, 处理和保存。具有良好的抗电磁干扰, 低功耗, 高准确度, 高过载, 长寿命。安全符合 GB/T17215-2002、GB/T18460.3-2001 和 DL/T645-1997 标准中对电子式单相预付费电度表的全部技术要求。

功能特点

应用于计算机管理, 先购电后用电; 能根据用户要求提供限负荷控制, 一表一卡(一表多卡), 失卡不失电, 补卡再用; 电卡能双向传递数据即每次插卡均回读累计电量供管理部门参考; 能自动告警用户购电、过载; 电量为零时, 自动拉闸断电; 具有一定的防窃电软件设计等等。

主要技术参数

- 型号: ACX031AL(4P)/Y 型
- 准确度等级: 1.0 级或者 2.0 级
- 额定电压: 220V
- 标定电流: 1.5 (6) A, 5 (20) A, 10 (40) A, 15 (60) A, 20 (80) A, 30 (100) A
- 参比频率: 50Hz
- 基本工作温度: -20℃~ +50℃
- 极限工作温度: -25℃~ +60℃
- 相对湿度: ≤85%

ACX041AL(7P) 型三相导轨式电能表

概述

ACX041AL 型 DIN 导轨式三相电子式有功电能表是我公司采用微电子技术与专用大规模集成电路，采用数字采样处理技术及 SMT 工艺等先进技术全新研制开发的三相有功电能表。该表技术性能完全符合 IEC62053-21 国际标准中 1 级三相有功电能表的相关技术要求，能直接精确的测量额定频率为 50Hz 或 60Hz 三相交流电网中负荷的有功电能的消耗。该表由 7 位 LCD 显示器显示有功用电量，具有可靠性好、体积小、质量轻、外观美观、安装方便等特点。

功能特点

- 35mmDIN 标准导轨安装,符合 DIN EN50022 标准,或者板前式安装(安装孔中心距 63mm), 两种安装方式可由客户任意选择。
- 宽度 125mm。
- 标准配置 7 位液晶计数器显示。
- 装备有一个有极性的无源近距离电能脉冲输出端口符合 IEC62053-31 和 DIN43864 标准。
- 5 个 LED 分别指示每相电源状态和近距离电能脉冲信号以及远动电能脉冲信号。
- 自动检测电流负荷电流潮流方向, 并指示 (工作时近距离电能脉冲信号指示绿色时, 代表电流潮流反方向)。
- 单方向三元件测量三相四线有功电能消耗, 与负荷电流潮流方向无关, 符合 IEC62053-21 标准。
- 可选择测量三相四线有功电能或三相三线有功电能。
- 标准配置 5 型接线 (底端进线, 顶端出线), 直接投入使用, 可选择 CT 接入式使用和 PT&CT 接入式使用。

主要技术参数

- 电压: 3*100V、3*380V、3*220V/380V、3*230V/400V±20%
- 频率: 50Hz、60Hz
- 电流规格: 1.5 (6) A, 5 (20) A, 10 (40) A,20 (80) A, 30 (100) A
- 电压回路功耗: ≤1.0W, 5VA
- 电流回路功耗: ≤1VA (1b)
- 正常工作温度: -15℃~ +55℃
- 存贮运输温度: -25℃~ +70℃
- 环境温度: ≤85%
- 产品寿命: 大于 10 年
- 外形尺寸: 125mm*88mm*68mm



ACX041AL(7P)/F 三相导轨式多费率电能表

概述

ACX041AL(7P)/F 型三相电子式多费率电能表采用先进的电能计量芯片, 与成熟的多费率技术相结合设计而成, 应用数字采样处理技术及 SMT 工艺, 根据居民实际用电状况所设计。制造, 具有国际先进水平的电能仪表。该表实现分时计量, 设定日自动转存数据, 手持终端或 PC 机编程及抄表, LCD 显示等功能。该表可进行 4 种费率、10 个时段、4 个时区及 12 位表号等设置, 并具有电能测试脉冲输出和最大需量功能。该表性能指标符合 GB/T17215.321-2008《1 级和 2 级静止式交流有功电能表》、GB/T15284-2002《多费率电能表特殊要求》和通讯规约符合 DL/T645-1997《多功能电能表通讯规约》的要求。

主要技术参数

- 电压: 3*100V、3*380V、3*220V/380V、3*230V/400V±20%
- 频率: 50Hz、60Hz
- 电流规格: 1.5 (6) A, 5 (20) A, 10 (40) A,20 (80) A, 30 (100) A
- 电压回路功耗: ≤1.0W, 5VA
- 电流回路功耗: ≤1VA (1b)
- 正常工作温度: -15℃~ +55℃
- 存贮运输温度: -25℃~ +70℃
- 环境温度: ≤85%
- 产品寿命: 大于 10 年
- 外形尺寸: 125mm*88mm*68mm

ACX041AL(7P)/Y 型三相导轨式预付费电能表



概述

ACX041AL(7P)/Y 型系列电子导轨式三相四线预付费电度表采用屏蔽式、密封型结构, 用单片微控制器进行数据采集, 处理和保存。具有良好的抗电磁干扰, 低功耗, 高准确度, 高过载, 长寿命。安全符合 GB/T17215-2002、GB/T18460.3-2001 和 DL/T645-1997 标准中对电子式三相四线预付费电度表的全部技术要求。

功能特点

- 计量功能
- 多费率功能
 - 可设置尖、峰、平、谷 4 种费率, 10 个日时段。时段最小间隔为 1 分钟, 时段可跨越零点, 设置时从小到大排列。任意时段的起始及终止的实际时间和预置时间误差<5S。
- 电能表采用硬件时钟电路, 并且有温度补偿电路, 以保证在正常工作环境下, 时钟误差控制在 30S/ 月之内, 内置时钟具有日历、计时、闰年自动切换功能。采用独立锂电池为时钟供电, 以便断电后维持时钟工作电池容量≥1.0Ah, 电池寿命在 10 年以上, 且连续工作时间大于 3 年。
- 显示内容: 电流、电压、功率、费率时段、频率等。
- 通讯功能: 支持 DL/T645 或 Modbus-RTU 协议
- 输出功能: 无源脉冲输出
- 事件记录功能: 1. 具有上 12 个月历史电量; 2. 最大需量 (可选)



功能特点

应用于计算机管理, 先购电后用电; 能根据用户要求提供限负荷控制, 一表一卡 (一表多卡), 失卡不失电, 补卡再用; 电卡能双向传递数据即每次插卡均回读累计电量供管理部门参考; 能自动告警用户购电、过载; 电量为零时, 自动拉闸断电; 具有一定的防窃电软件设计等。

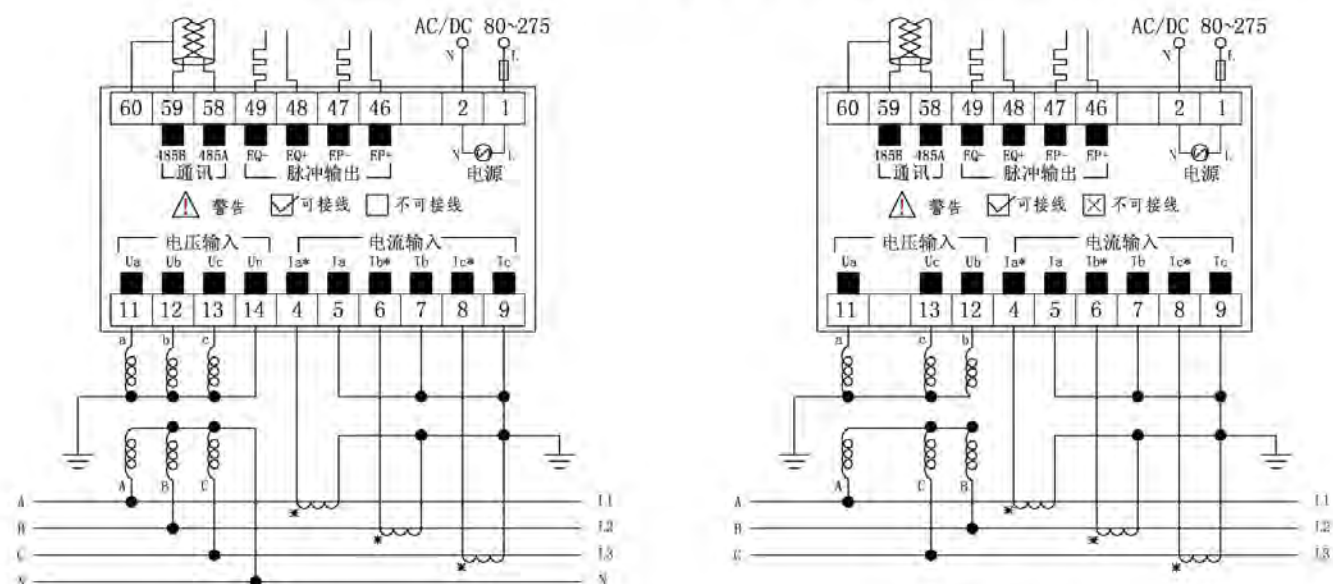
主要技术参数

- 型号: ACX041AL(7P)/Y 型
- 准确度等级: 1.0 级或者 2.0 级
- 额定电压: 三相四线 3*220/380V, 三相三线 3*100V, 3*380V
- 标定电流: 1.5 (6) A, 5 (20) A, 10 (40) A,15 (60) A, 20 (80) A, 30 (100) A
- 参比频率: 50Hz
- 基本工作温度: -20℃~ +50℃
- 极限工作温度: -25℃~ +60℃
- 相对湿度: ≤85%

典型接线图

TYPICAL WIRING DIAGRAM

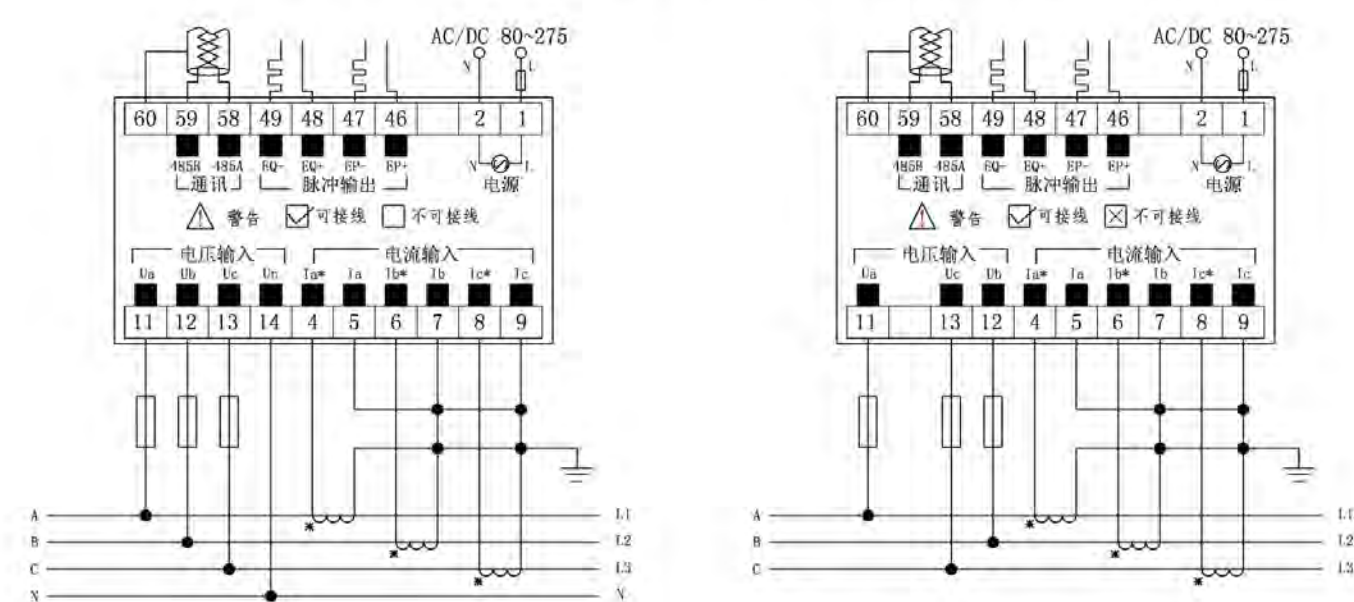
三相交流智能网络仪表典型接线图（高压应用）



三相四线3PT、3CT接线图

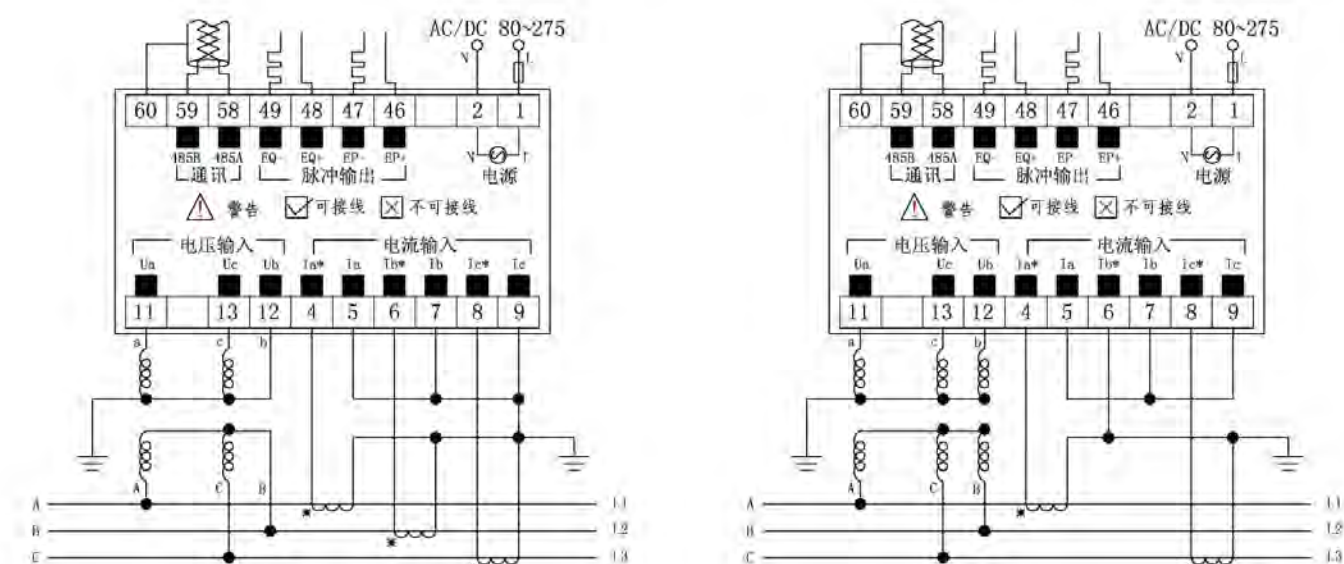
三相三线3PT、3CT接线图

三相交流智能网络仪表典型接线图（低压应用）



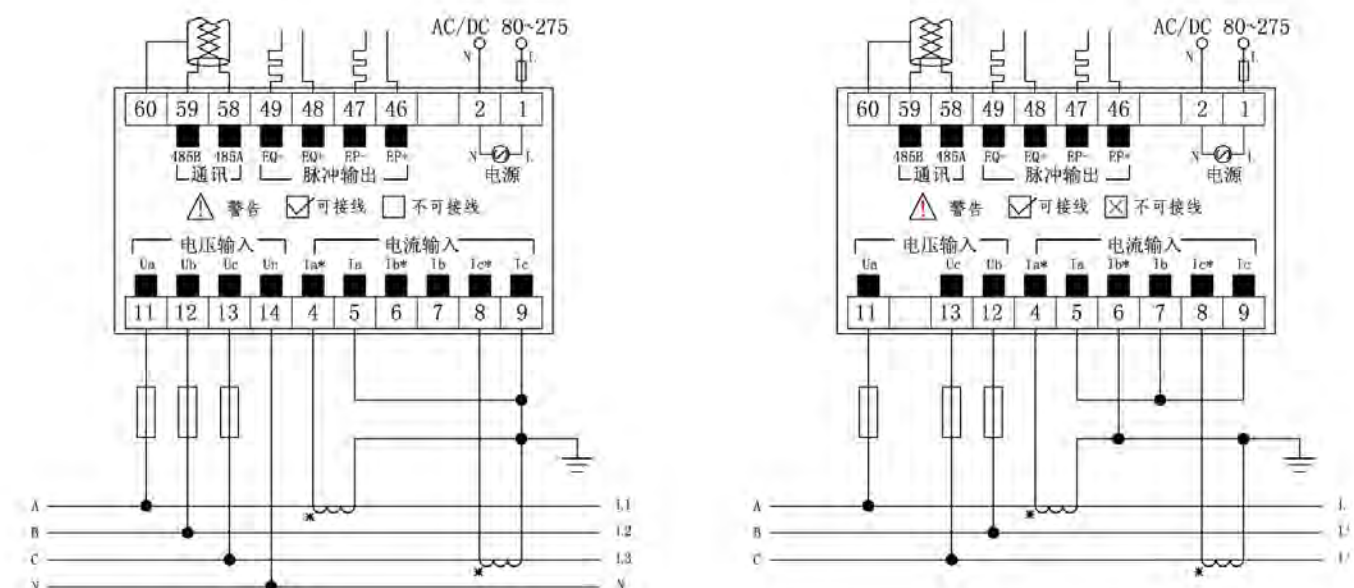
三相四线3CT接线图

三相三线3CT接线图



三相三线2PT、3CT接线图

三相三线3PT、2CT接线图

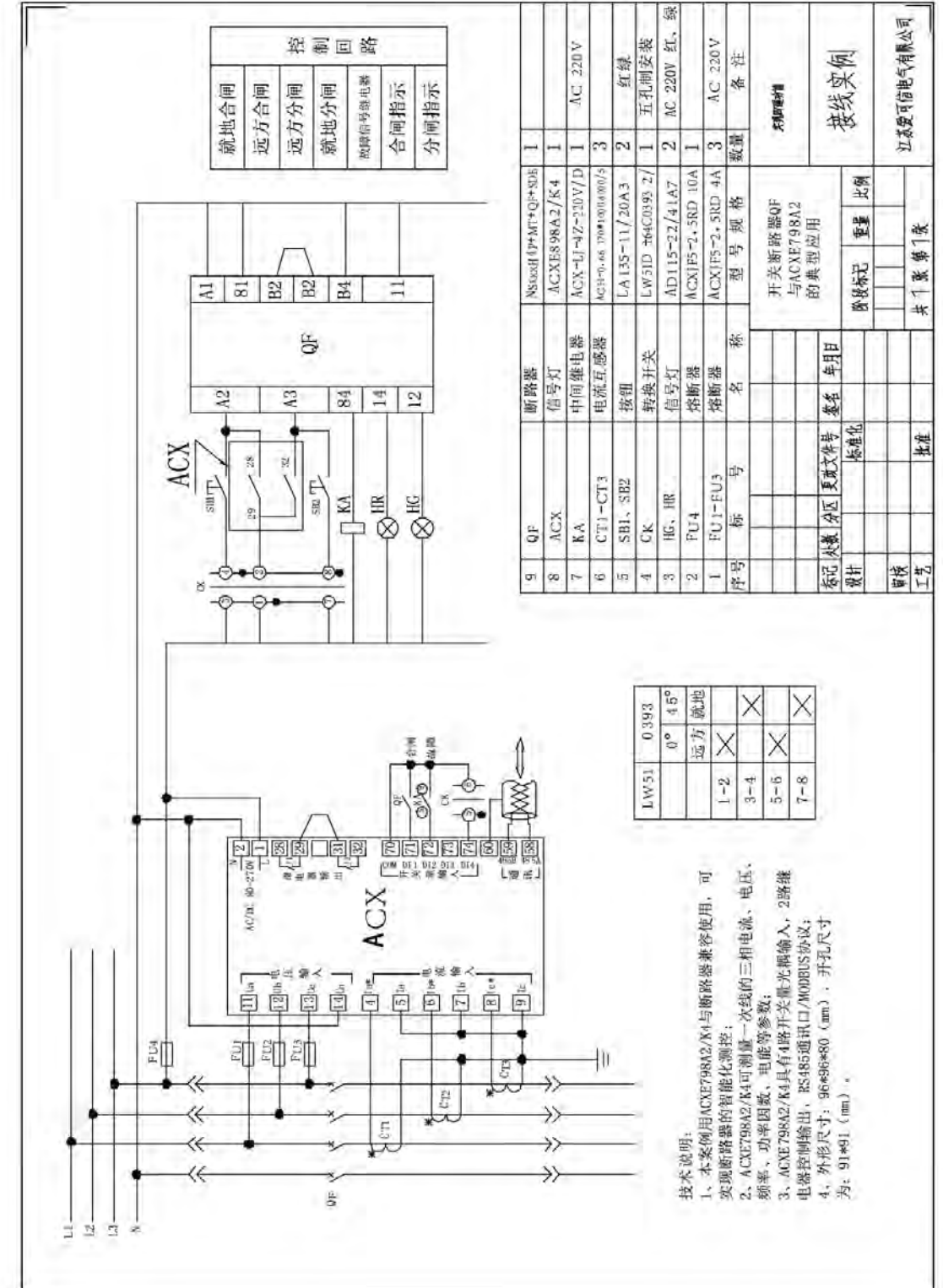
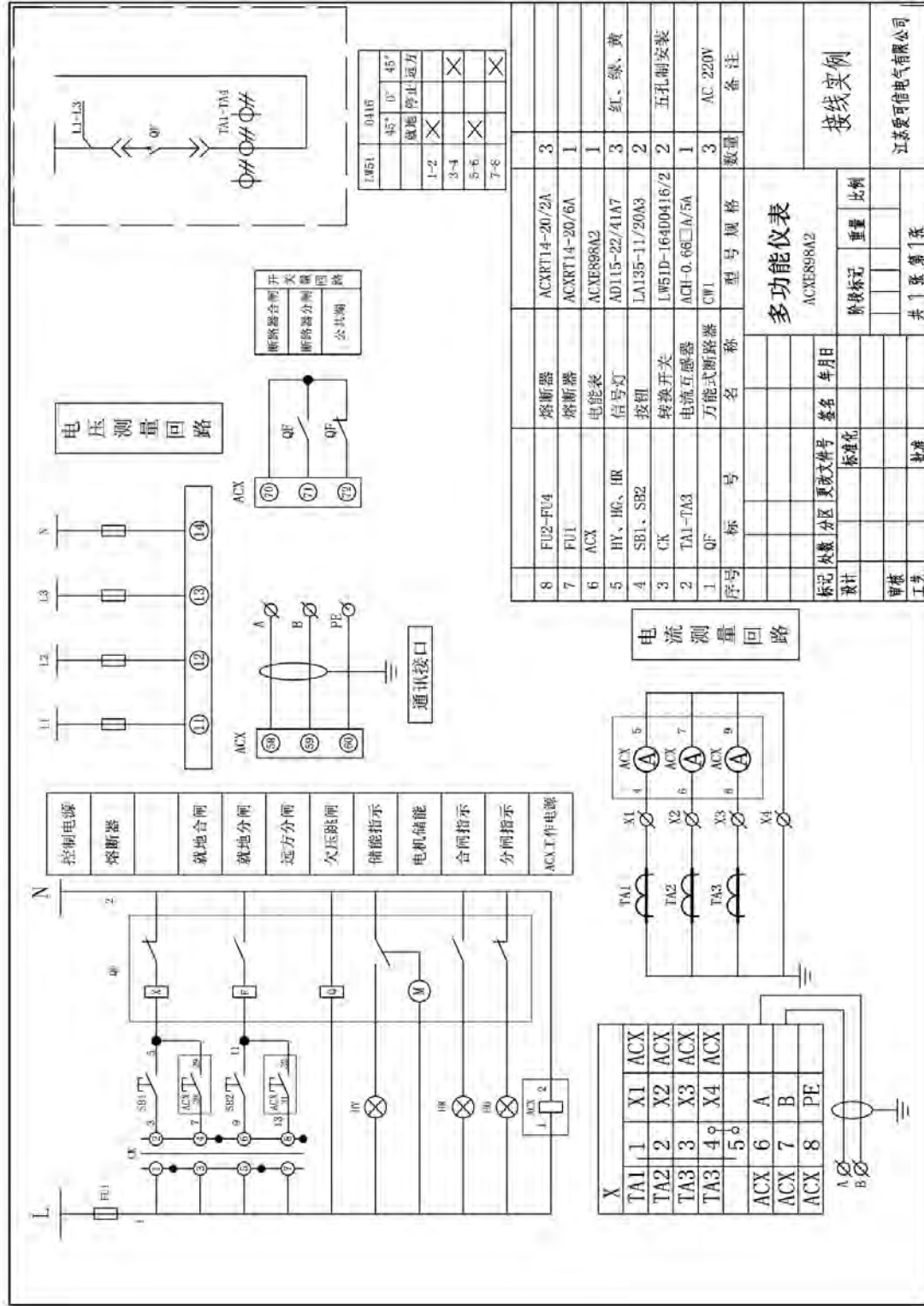


三相四线2CT接线图

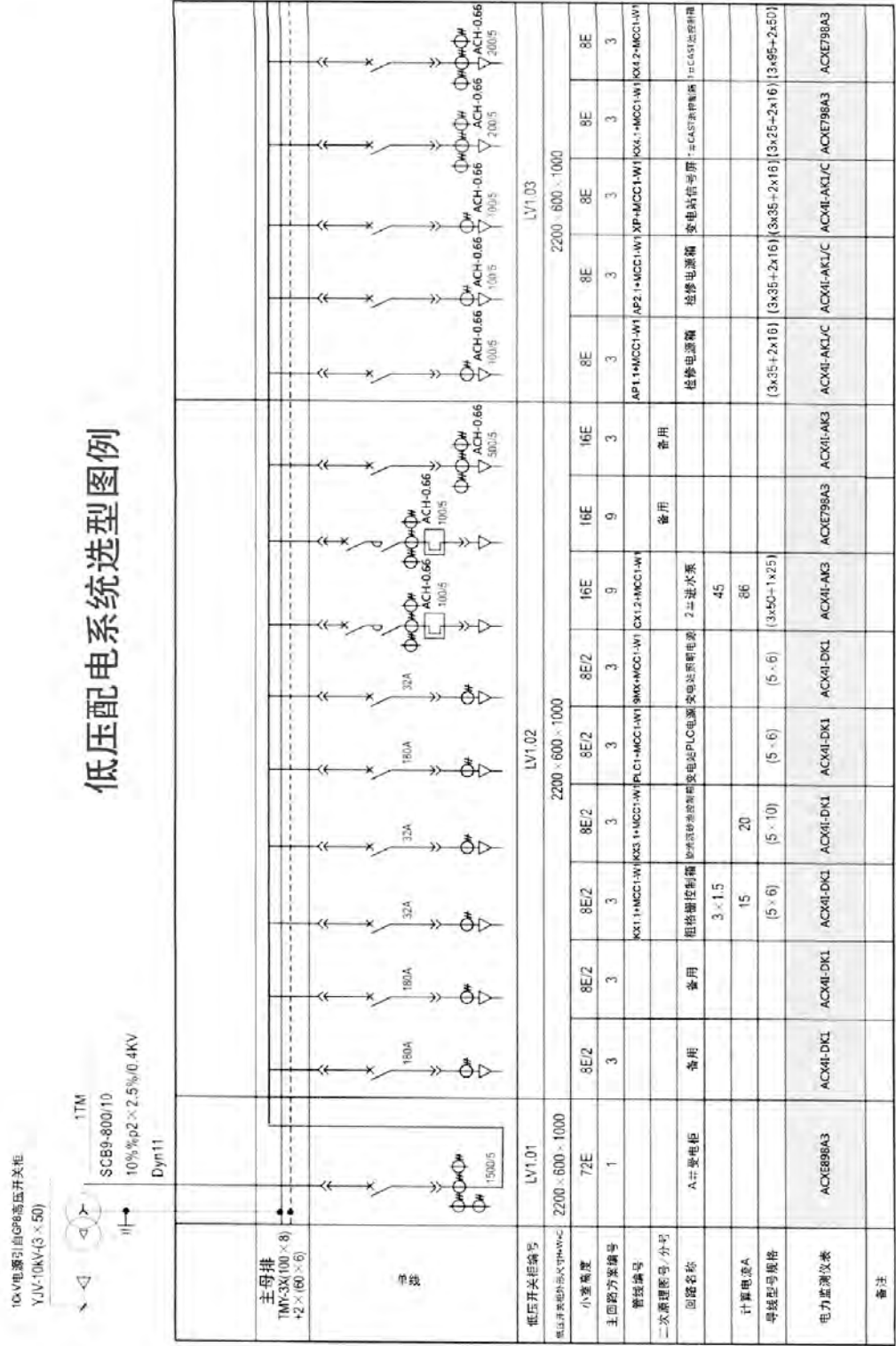
三相三线2CT接线图

接线实例

WIRING EXAMPLE



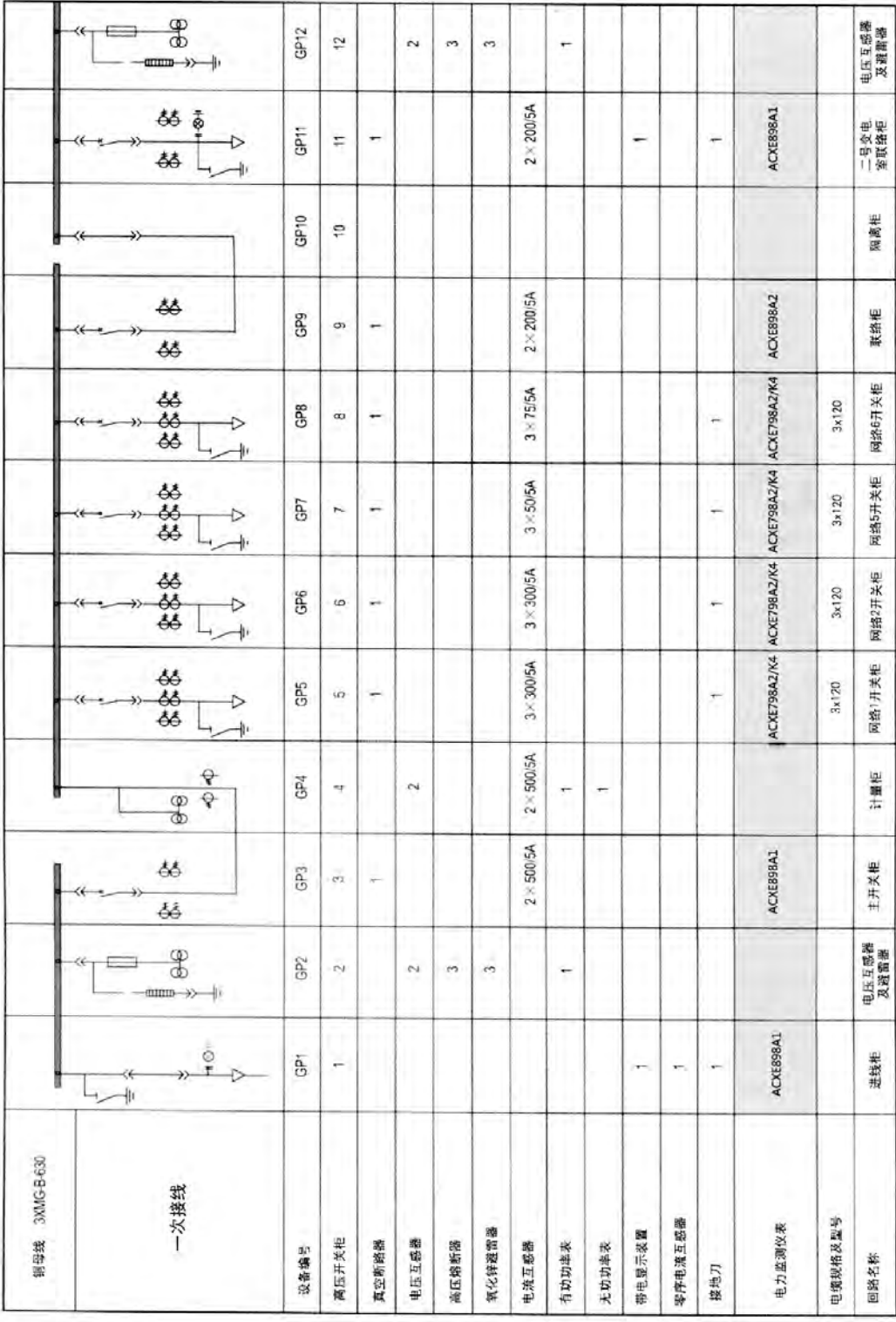
低压配电系统 • • •
LOW-VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM



注：以上选型仅供参考，具体型号由客户根据功能需要自定。

高压配电系统 • • •
HV DISTRIBUTION SYSTEM

高压配电系统选型图例



注：以上选型仅供参考，具体型号由客户根据功能需要自定。

Intelligent Switch State Indicating Device

开关状态智能综合指示装置

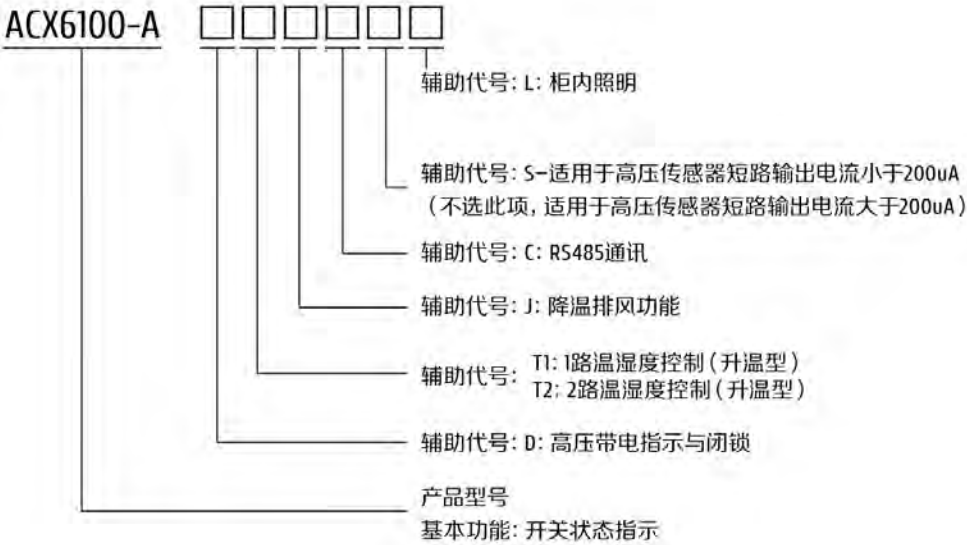
概述

SUMMARY

ACX6100 系列开关智能综合指示装置是根据目前中高压开关柜技术发展而设计的一种新型多功能、智能化动态集中状态指示装置，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种成套装置上，它集开关柜一次回路模拟图（功能单元：手车状态、断路器开关分/合闸状态、弹簧存储状态、接地开关状态等）、高压带电、带电闭锁、分/合闸操作开关、远方/接地操作开关、手储/自储控制开关、温度、湿度情况，并有 LED 数码管/液晶实时显示以及 RS485 通讯等功能。

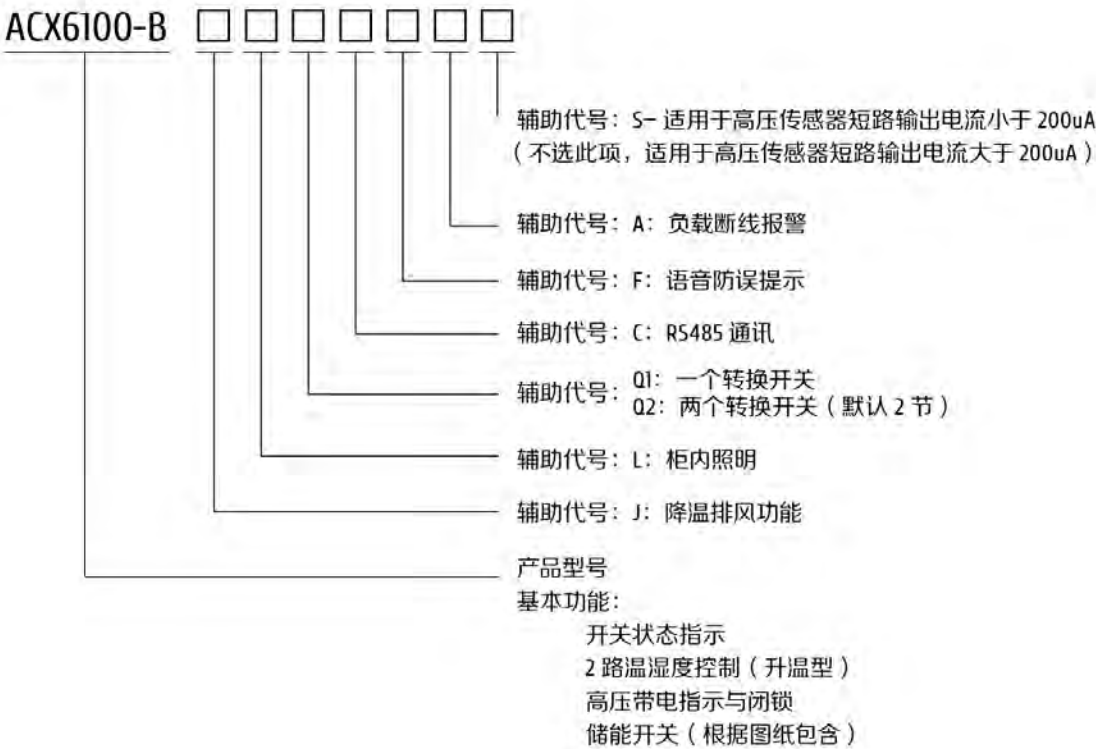
ACX6100-A/B Series Intelligent Switch Indicating Device

ACX6100-A/B 系列开关智能综合指示装置



项目	量程	精度	响应时间	参数	默认值
温度参数	-20℃-120℃	±1℃	≤10S	低温加热启动温度值	≤5℃
				温度回升加热退出温度值	≥13℃
				高温排风启动温度值	≥40℃
				温度下降退出排风温度值	≤35℃
湿度参数	50%-95%	±3%RH	≤10S	过湿加热启动湿度值	≥85℃
				过湿下降加热退出湿度值	≤75℃

项目	技术要求
工作电压	AC/DC:80~270V
工作温度	-5℃~+55℃
极限工作温度	-10℃~+60℃(海拔低于 2500 米)
相对湿度	≤93%
外形尺寸 (mm)	A: 152 (长) x214 (宽) x60 (厚) B: 249 (长) x186 (宽) x82 (厚)

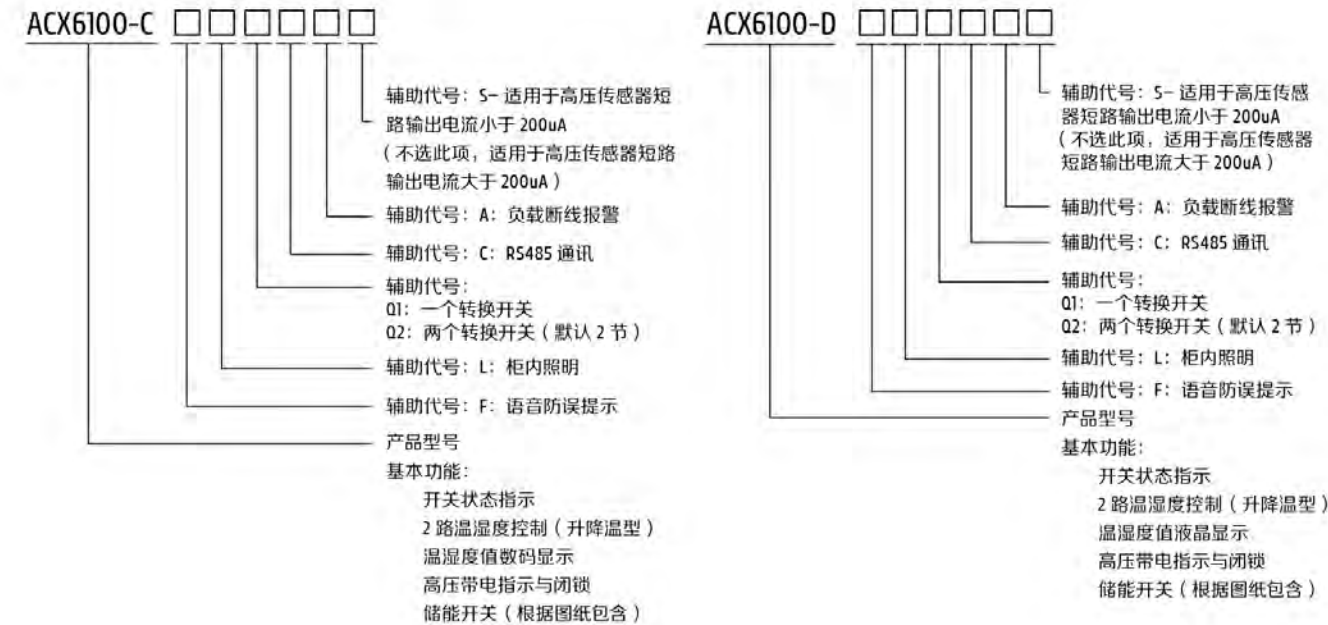


ACX6100-C/ACX6100-D Series Intelligent Switch Indicating Device

ACX6100-C/ACX6100-D 系列开关智能综合指示装置



项目	技术要求
工作电压	AC/DC: 80V ~ 270V
工作温度	-5℃ ~ +55℃
极限工作温度	-10℃ ~ +60℃
最大功耗	≤15W
温湿度检测精度	温度 ±1℃ 湿度 ±5%
通讯方式	RS485: MODBUS-RTU
输出接点容量	加热器风扇接点输出 AC220V/5A DC30V/5A



ACX6100-E Series Intelligent Switch Indicating Device

ACX6100-E 系列开关智能综合指示装置

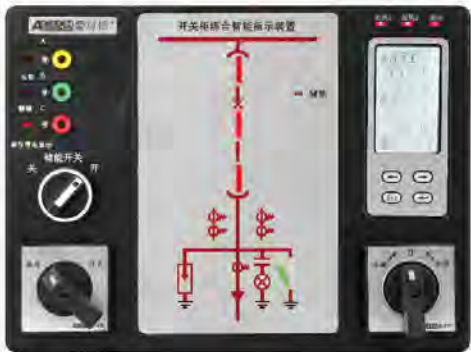
概述

SUMMARY

随着社会用电量的日益增加, 特别是电力系统输送电压越来越高, 承载大量电能输送认为的高压电器设备电力负载也在迅速的增加。为了提高电网运行的可靠性, 对自动化和智能化的监控水平也提出了更高的要求。

由于母线本身电阻和连接点接触电阻的不可避免, 高压电器设备运输或安装不当引起连接点接触不良, 接触电阻增大, 从而导致连接点异常发热并形成恶性循环: 温升、膨胀、收缩、氧化, 电阻增大、再度升温直至酿成事故。

无线测温型电气接点在线监测装置专门用于高压带电体的运行温度监测。该装置采用无线方式实现非接触测量温度, 传感器安装在高压测量点的安全距离外, 与高压元件无电气上的连接, 具有极高的可靠性和安全性。无线测温传感器采集测量点的温度, 传输给测控装置, 显示实时的测量温度, 同时监控温度是否超限, 当温度超限后, 输出报警信号。



技术指标

TECHNICAL INDEX

项目	技术要求
工作电压	AC/DC: 80-270V
工作温度	-5℃ ~ 50℃
相对湿度	≤93% 不凝露
最大功耗	<15W
精度等级	温度 ±1℃ 湿度 ±5%RH
通讯方式	RS485: MODBUS-RTU
输出接点容量	加热器风扇接点输出 AC220V/5A
相对湿度	≤93%
红外测量温度范围	0℃ ~ 150℃
测量精度	1% 或 ±2℃ (目标发射率=0.95)
测量时间间隔	1 秒 ~ 40 分钟可设定
探头使用寿命	大于 5 年
最远传输距离	≤100 米

型号含义

MODEL MEANING



ACX6100-F Series Intelligent Switch Indicating Device

ACX6100-F 系列开关智能综合指示装置

概述

SUMMARY

ACX6100-F 系列开关智能综合指示装置是集开关柜一次回路模拟图、高压带电显示与闭锁、柜内温湿度控制、电力参数测量、操作开关、RS485 通讯等功能。

型号含义

MODEL MEANING

ACX6100-F

辅助代号：S- 适用于高压传感器
短路输出电流小于 200uA
(不选此项，适用于高压传感器短
路输出电流大于 200uA)

辅助代号：A：负载断线报警

辅助代号，表示相数：
3- 三相三线 4- 三相四线

辅助代号：F：语音防误

辅助代号：C：RS485 通讯

辅助代号：
Q1：一个转换开关
Q2：两个转换开关（默认 2 节）

辅助代号：L：柜内照明

产品型号
基本功能：
开关状态指示
2 路温湿度控制（升降温型）
电参量测量（电压、电流、
频率、功率因数、功率、电能）
温湿度值液晶屏显示
高压带电指示与闭锁
储能开关（根据图纸包含）



带电显示及闭锁

LED 启辉电压（kV）：额定相电压 $\times 0.15 \sim 0.65$

闭锁启控电压（kV）：额定相电压 $\times 0.65$ 以上

闭锁解除：当三相都不带电且装置供电，解锁灯亮，闭锁接点
闭合。

温湿度控制功能

- 启动加热：当环境温度 < 设定的温度下限时，或环境温度 > 设定的湿度上限时，或按“手动”控制按钮时，启动加热。
- 退出加热：在自动模式下，当环境温度大于设定的温度下限
加回滞量（默认 10℃），并且环境温度 < 设定的湿度下限时；
- 启动风扇：当环境温度 > 设定的温度上限时。
- 停止风扇：当环境温度 < 设定的温度上限减回滞量（默认 10℃）
并且当环境温度 < 设定的湿度上限时。
- 手动加热：需要手动加热时，按下“手动按钮”，加热器开
始加热，并且手动指示灯亮；再次按“手动按钮”，停止加热
并转到自动控制状态。

通讯功能

- 支持远方查询开关状态、温湿度传
感器采样值、加热器和风扇的动作数据。
- 通信方式：RS485
- 通信规约：MODBUS-RTU
- 波特率：9600BPS（默认）

动态模拟指示

根据用户的一次接线方案、电压等级制作面板，将断点部分（如断
路器、手车位置、接地开关、储能等）用动态指示模块表示，构成实时
动态指示，从而带给操作者更直观、更丰富的状态信息，显示如下内容：

- 手车位置（工作位置 / 试验位置）显示
- 手车进出过程中动态显示
- 分闸（或回路）显示
- 合闸（或回路）显示
- 预分预合闪烁显示
- 弹簧储能显示
- 接地显示
- 防误操作闪烁显示

操作功能

- 分合闸操作
- 储能操作
- 远方 / 就地操作
- 照明操作

语音防误提示

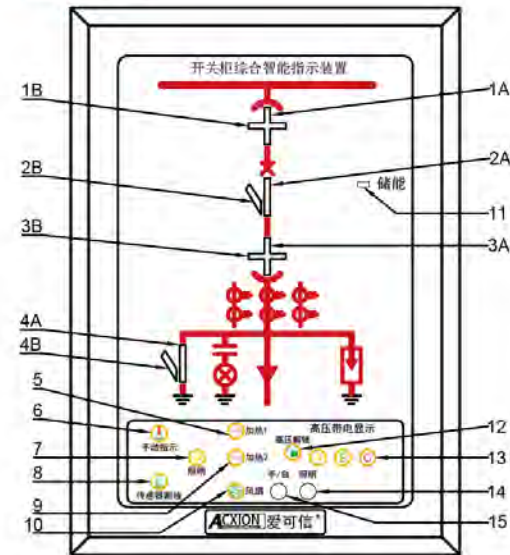
- 当断路器合闸时，误推手车，则断路器红灯亮，手车红灯、绿灯同
时闪烁，并有语音提示“请分断路器”。
- 当接地开关闭合时，误推手车，则有语音提示“请分接地开关”。
- 当接地开关和断路器都闭合时，误推手车，则断路器红灯、绿灯手
车红灯、绿灯同时闪烁，并伴有语音提示“请分断路器，请分接地开关”

面板 / 背部端子说明

PANEL / BACK TERMINAL DESCRIPTION

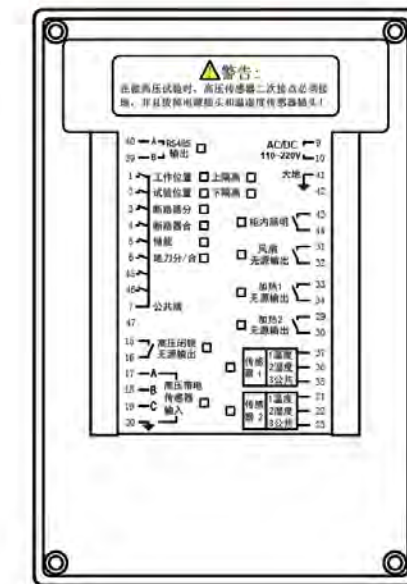
ACX6100-A

前面板部分



序号	描述	序号	描述
1A、3A	手车工作位置指示	8	温湿度传感器断线报警指示
1B、3B	手车试验位置指示	9	加热 2 指示
2A	断路器合闸指示	10	排风指示
2B	断路器分闸指示	11	储能指示
4A	接地闸刀合指示	12	高压解锁指示
4B	接地闸刀分指示	13	高压三相带电指示
5	加热 1 指示	14	照明按键
6	温湿度手动控制指示	15	手动 / 自动切换按键
7	柜内照明指示		

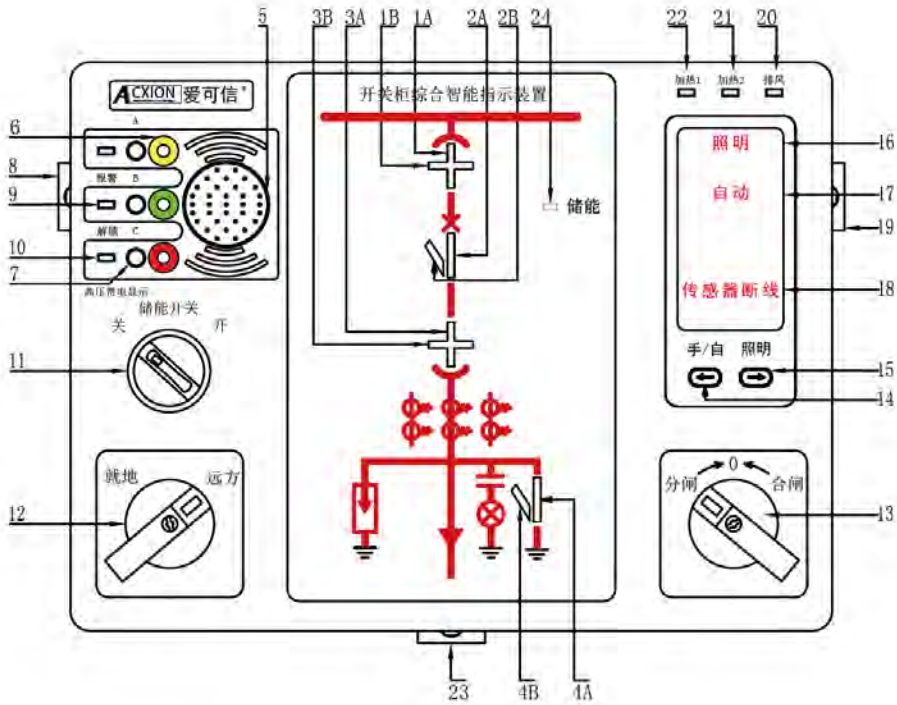
背部端子说明及示意图



序号	功能	形式	序号	形式	形式
1	手车工作位置	状态点 无源输入	9	辅助电源	输入
2	手车试验位置		10	AC/DC110-220V	
3	断路器分闸位置		41	辅助电源大地	输入
4	断路器合闸位置		43	柜内照明	无源输出
5	未储能 / 储能	无源输出	44		
6	接地闸刀分 / 合位置		31	风扇无源输出	无源输出
7	状态输入公共端		32		
15	高压闭锁接点输出		33	第一路传感器控制的 加热接点无源输出	无源输出
16		输入	34	第二路传感器控制的 加热接点无源输出	无源输出
17	A 相高压传感器输入		29		
18	B 相高压传感器输入		30		
19	C 相高压传感器输入		35/36/37	第一路温湿度传感器	输入
20	高压三相地	输出	21/22/23	第二路温湿度传感器	输入
39	RS485 输出接口 B				
40	RS485 输出接口 A				

ACX6100-B

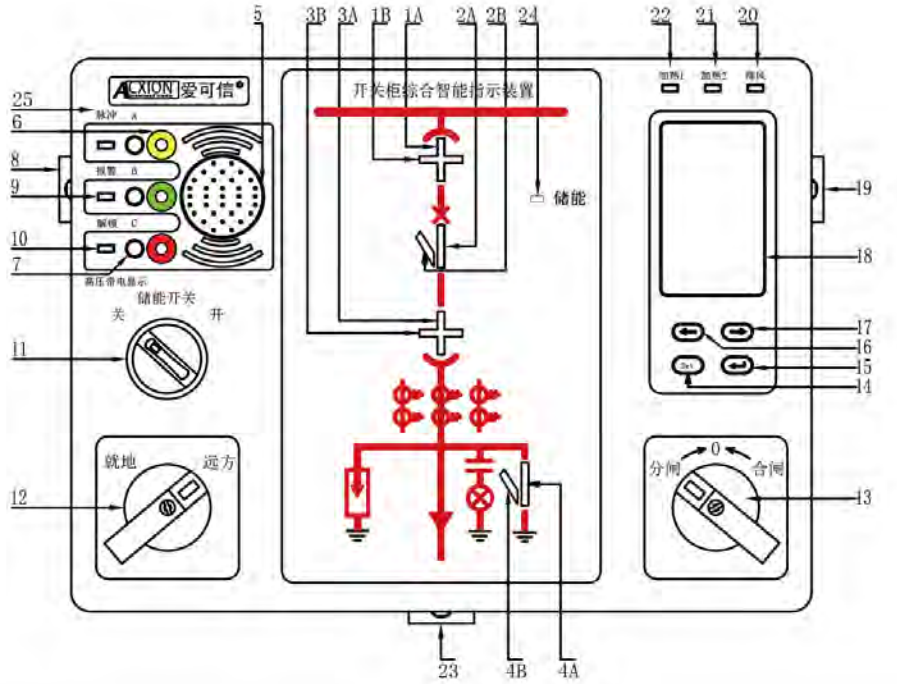
前面板部分



序号	描述	序号	描述	序号	描述	序号	描述
1A/3A	手车工作位置指示	6	高压三相验电核相孔	13	分闸 / 合闸转换开关	20	排风指示
1B/3B	手车试验位置指示	7	高压三相带电指示	14	温湿度手动 / 自动切换	21	加热 2 指示
2A	断路器合闸指示	8	左侧安装支架	15	柜内照明控制	22	加热 1 指示
2B	断路器分闸指示	9	报警指示	16	柜内照明指示	23	底部安装支架
4A	接地闸刀合位置	10	高压解锁指示	17	温湿度自动运行状态指示	24	储能指示
4B	接地闸刀分位置	11	储能开关	18	温湿度传感器断线指示		
5	智能语音提示	12	远方 / 就地转换开关	19	右侧安装支架		

ACX6100-C/D/E/F

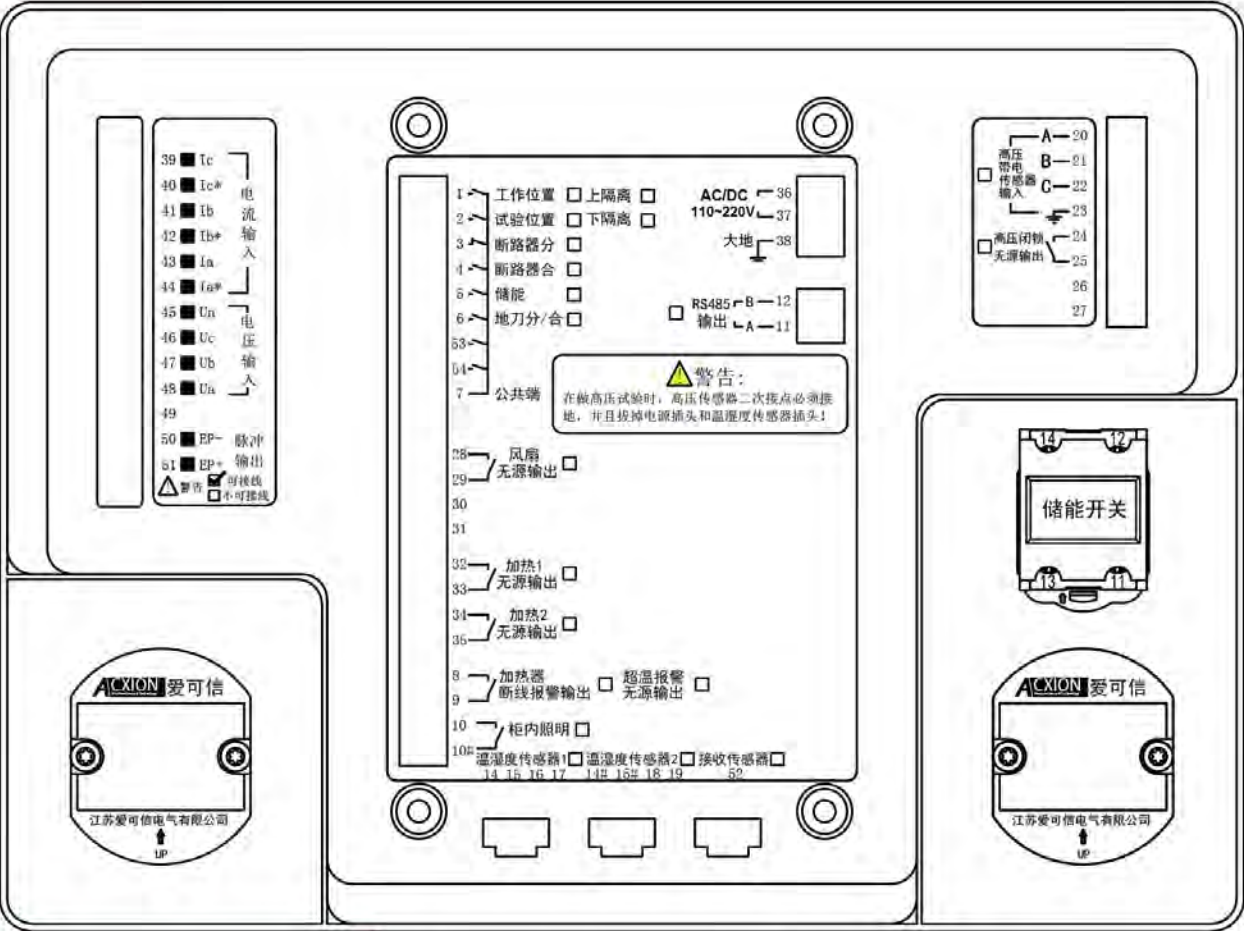
前面板部分



序号	描述	序号	描述
1A/3A	手车工作位置指示	13	分闸 / 合闸转换开关
1B/3B	手车试验位置指示	14	菜单按钮 “Menu”
2A	断路器合闸指示	15	菜单按钮 “Enter” / 柜内照明控制
2B	断路器分闸指示	16	菜单按钮 “Up” / 手动加热排风控制
4A	接地闸刀合位置	17	菜单按钮 “Down” / 手动加热排风控制
4B	接地闸刀分位置	18	数码显示区域 (ACX6100-C) / 液晶显示区域 (ACX6100-D)
5	智能语音提示	19	右侧安装支架
6	高压三相验电核相孔	20	排风指示
7	高压三相带电指示	21	加热 2 指示
8	左侧安装支架	22	加热 1 指示
9	报警指示	23	底部安装支架
10	高压解锁指示	24	储能指示
11	储能开关	25	有功脉冲指示
12	远方 / 就地转换开关		

ACX6100-B/C/D/E/F

背部端子说明及示意图



储能开关接点图		
接点 (X 表示接通)	关	开
	-45°	+45°
11-12	X	
13-14		X

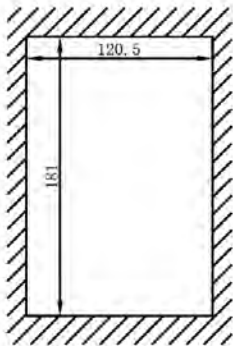
就地 / 远方 转换开关		
型号	LW51D-164N0393/2C	
接点 (X 表示接通)	就地	远方
	-45°	+45°
1-2	X	
3-4		X
5-6	X	
7-8		X

分闸 / 0 / 合闸 转换开关			
型号	LW51D-164B0339/2C		
接点 (X 表示接通)	分闸	0	合闸
	-45°	0°	+45°
1-2	X		
3-4			X
5-6	X		
7-8			X

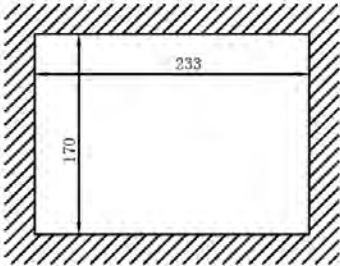
ACX6100-B/C/D/E/F 背部端子公共部分

ACX6100-B/C/D/E/F 背部端子公共部分	1	手车工作	状态投入点输入	10	柜内照明	输出
	2	手车试验		10#		
	3	断路器分		36	辅助电源	输入
	4	断路器合		37	AC/DC110 ~ 220V	
	5	未储能 / 储能		38	辅助电源大地	输出
	6	接地闸刀分 / 合		12	RS485 输出接口 B	
	7	公共端		11	RS485 输出接口 A	输入
	28	风扇无源输出	输出	20	A 相高压传感器	
	29			21	B 相高压传感器	输入
	32	第一路传感器控制的加热接点无源输出	输出	22	C 相高压传感器	
ACX6100-E 专属部分	33	第二路传感器控制的加热接点无源输出	输出	23	高压三相地	输出
	34			24	高压闭锁接点输出	
	35			25		输入
	8	加热器断线报警无源输出 (适用于 ACX6100-B/C/D/F)	输出	14	第一路温湿度传感器	
	9			14#	第二路温湿度传感器	输出
	52	无线测温传感器	输入	8	超温报警无源输出	
	39			9		输入
	40	C 相电流输入	输入	45	三相电压公共端	
	41	B 相电流输入		46	C 相电流输入	输出
	42	A 相电流输入		47	B 相电流输入	
ACX6100-F 三相四线专属部分	43		输入	48	A 相电流输入	输出
	44			50	有功脉冲输出	
	39	C 相电流输入	输入	51		输出
	40	B 相电流输入		45	B 相电流输入	
	41		输入	46	C 相电流输入	输出
	42	A 相电流输入		48	A 相电流输入	
ACX6100-F 三相三线专属部分	43		输入	50	有功脉冲输出	输出
	44			51		

开孔尺寸
SIZE



ACX6100-A



ACX6100-B/C/D/E/F

ACX6300HS Series Protection

ACX6300HS 系列保护

应用范围及硬件结构综述

OVERVIEW OF APPLICATION AND HARDWARE STRUCTURE

ACX6300HS 综合自动化系统是我公司采用先进的保护技术、微机技术和微电子研制的集保护、运动、通讯于一体的综合自动化系统，具有保护、遥测、通信、遥脉、遥调、遥控、站内设备通讯和调度通讯等自动化系统的各种功能，可实现对变电站 / 发电厂进行全方位的控制和管理，实现少人或无人值守。

ACX6300HS 系统采用分层分布式控制模式，各种保护测控单元、自动化控制单元从物理性能上与空间地理上分布至变电站一次设备间隔层，各单元作为一个完整的系统完成对变电站对应间隔进行保护、测量、控制等功能，在硬件、软件设计上各单元是完成独立的，不依赖通讯网。

在系统管理上，各装置通过现场总线与通讯管理装置进行通讯，将自己现场采集到的模拟量，开入量，保护、自动化装置动作情况、脉冲电度等上送至通讯管理装置，同时接受通讯管理装置下送各种查询命令、参数修改命令、遥控执行命令，以及对各装置运行状态检查命令等，通讯管理装置作为整个 ACX6300HS 型系统中间管理层。

ACX6300HS 系列保护测控装置主要应用于电力系统变压器、线路、厂用变、电动机的保护。ACX6300HS 系列保护测控装置除完成各种基本保护功能外，还具有一定的测控功能。

保护测控装置采用本公司新一代基于 ARM 技术的硬件平台。全封闭机箱，硬件电路采用后插拔式的插件式结构，强弱电分离。CPU 电路板采用 4 层板，表面贴装技术，提高了装置可靠性。

装置的核心部分采用高性能的数字信号处理器，主要完成保护的算法及出口逻辑功能，使保护整体精确、高速、可靠。液晶显示各相电流、电压以及动作信息等。所有的菜单均为简体汉字，菜单层次清晰明了，易于操作；通过本公司提供的后台软件，可对保护进行更为方便、详尽的监视与控制。



功能特点

FUNCTIONAL FEATURES

- 采用高性能的 ARM 芯片 采用高性能 32 位 ARM 处理器
- 采用了防“误动”的出口方式，CPU 采用智能处理技术，避免元器件损坏引起误动。保护出口采用“启动 + 出口”的方式。
- 完善的通信功能具有保护、调试等通讯接口，信息和报文可上传；通信接口兼容性、开放性强。
- 友好的人机接口图形化、汉化液晶，也可以通过 PC 机进行操作。
- 完善的事件记录功能，保护动作报告、开关量变位、自检结果、定值改动均有记录，可实时传送至后台监控。
- 完善的录波功能，能有效地记录故障发生时刻的波形，为事故分析提供第一手资料。
- 完整的测控功能，能够实时测量电压、电流、有功、无功、功率因素等电气测量值，可在装置面板或以通讯的方式进行传动实验。
- 完善的保护功能，采用成熟的保护理论、完善的保护判据，确保故障不误判、拒判。

主要技术参数

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

基本数据

- 额定交流数据：a) 额定交流电流 I_n ：5A 或 1A；b) 额定交流电压 U_n ：57.74V；c) 额定频率 f_n ：50Hz。
- 额定直流电源：220V 或 110V，允许变化范围 80% ~ 110%。
- 辅助交流电源：220V 交流，0.3A，50Hz/60Hz，允许变化范围 80% ~ 110%。
- 微机保护采样频率：采样频率 1200Hz，系统频率跟踪范围 40Hz ~ 60Hz。

过载能力

- 交流电流回路：长期运行 $1.05I_n$ ；
10S $1.1I_n$ ；
1S $4.0I_n$
- 交流电压回路：连续工作 $1.5U_n$

绝缘性能

- 绝缘电阻：装置所有电路与外壳之间的绝缘电阻在标准实验条件下，不小于 150MΩ。
- 介质强度：装置所有电路与外壳的介质强度能耐受交流 50Hz，电压 2kV（有效值），历时 1min 试验，而无绝缘击穿或闪络现象。

机械性能

- 工作条件：能承受严酷等级为 I 级的振动响应，冲击响应检验；
- 运输条件：能承受严酷等级为 I 级的振动耐久，冲击及碰撞检验。

环境条件

- 环境温度：a) 工作：-10℃ ~ +50℃，24h 内平均温度不超过 35℃；
b) 贮存：-25℃ ~ +70℃在极限值下不施加激励量，装置不出现不可逆变化，温度恢复后，装置能正常工作。
- 大气压力：大气压力：80 ~ 110kPa。

功率消耗

- 交流电压回路：不大于 0.5VA/ 相（额定电压下）；
- 交流电流回路：不大于 1VA/ 相（ $I_n=5A$ ）；
不大于 0.5VA/ 相（ $I_n=1A$ ）；
- 直流回路功率消耗：每个保护装置不大于 35W（正常运行）；
- 每个保护装置不大于 50W（保护动作）；每路开入不大于 1.5W。

输出触点

- 信号触点容量：允许长期通过电流：5A
切断电流：0.3A（DC220V， $\tau=5ms$ ）
- 跳闸出口触点容量：允许长期通过电流：10A
保持电流：不大于 0.5A
切断电流：0.3A（DC220V， $\tau=5ms$ ）
- 辅助继电器触点容量：允许长期通过电流：5A
切断电流：0.3A（DC220V， $\tau=5ms$ ）

冲击电压

- 装置的导电部分对外露的非导电金属部分外壳之间，在规定的试验大气条件下，能耐受幅值为 5kV 的标准雷电波短时冲击检验。

寿命

- 电寿命：装置输出触点电路在电压不超过 250V，电流不超过 0.5A，时间常数为 $5 \pm 0.75ms$ 的负荷条件下，装置能可靠动作及返回大于 10000 次。
- 机械寿命：装置输出触点不带负荷，能可靠动作和返回 10000 次。

抗干扰能力

- 辐射电磁场干扰实验：符合国标 GB/T14598.9 的规定。
- 快速瞬变干扰试验：符合国标 GB/T14598.10 的规定。
- 脉冲群干扰试验：符合国标 GB/T14598.13 的规定。
- 抗静电放电干扰试验：符合国标 GB/T14598.14 的规定。

测控装置功能列表

功能	项目	ACX6300H13S (线路)	ACX6300H15S (母联)	ACX6300H16S (变压器)	ACX6300H31S (电容器)	ACX6300H71S (差动)	ACX6300H72S (电动机)	ACX6300H61S (备自投)	ACX6300H05S (PT 监控)
测量功能	三相电压	√	√	√	√	√	√	√	√
	三相电流	√	√	√	√	√	√	√	
	三相有功功率	√	√	√	√		√		
	三相无功功率	√	√	√	√		√		
	三相功率因数	√	√	√	√		√		
	零线电流	√		√	√		√		
保护装置	比率差动					√			
	电流速断保护	√	√	√	√		√		
	限时速断 (带复压方向)	√	√	√	√		√		
	定时限过流 (带复压方向)	√	√	√	√		√		
	反时限过流保护	√	√	√	√		√		
	过热保护						√		
	过负荷保护	√	√	√	√		√		
	电动机长启动和堵转保护					√	√		
	充电保护		√						
	零序电流保护	√		√	√		√		
	负序电流保护	√		√	√		√		
	过电压保护				√	√	√		√
	低电压保护	√	√	√	√	√	√		√
	低周减载	√		√					
	绝缘监测	√		√			√		√
	电容器差压				√				
	跳闸回路监视	√		√	√		√		
	TV 断线监视	√		√	√		√	√	√
	开关量保护	√		√	√		√	√	√
输入输出	电压输入 (VA、VB、VC、VX)	√		√	√		√	√	√
	电流输入 (IA、IB、IC、IN)	√		√	√		√	√	
	开关量输入	11 路	11 路	11 路	11 路	11 路	11 路	11 路	11 路
	继电器输出	7 路	7 路	7 路	7 路	7 路	7 路	7 路	7 路

备注: (1) 事件记录: 总量为 128 个; (2) 通信方式: RS-485 通信接口 (可选型)

ACX6300K Series Protection Device

ACX6300K 系列保护测控装置

应用范围及硬件结构综述

OVERVIEW OF APPLICATION AND HARDWARE STRUCTURE

ACX6300K 综合保护测控装置是我公司采用先进的保护技术、微机技术和微电子研制的集保护、远动、通讯于一体的综合保护测控装置, 具有保护、遥测、遥信、遥脉、遥调、遥控、站内设备通讯和调度通讯等自动化系统的各种功能, 可实现对变电站 / 发电厂进行全方位的控制和管理, 实现少人或无人值守。

ACX6300K 系统采用分层分布式控制模式, 各种保护测控单元、自动化控制单元从物理性能上与空间地理上分布至变电站一次设备间隔层, 各单元作为一个完整的系统完成对变电站对应间隔进行保护、测量、控制等功能, 在硬件、软件设计上各单元是完全独立的, 不依赖通讯网。

在系统管理上, 各装置通过现场总线与通讯管理装置进行通讯, 将自己现场采集到的模拟量, 开入量, 保护、自动化装置动作情况、脉冲电度等上送至通讯管理装置, 同时接受通讯管理装置下送各种查询命令、参数修改命令、遥控执行命令, 以及对各装置运行状态检查命令等, 通讯管理装置作为整个 ACX6300K 型系统中间管理层。

ACX6300K 系列保护测控装置主要应用于电力系统线路、变压器、电动机的保护。ACX6300K 系列保护测控装置除完成各种基本保护功能外, 还具有一定的测控功能。

保护测控装置采用本公司新一代基于技术的硬件平台。全封闭机箱, 硬件电路采用后插拔式的插件式结构, 强弱电分离。CPU 电路板采用 4 层板, 表面贴装技术, 提高了装置可靠性。

装置的核心部分采用高性能的数字信号处理器, 主要完成保护的算法及出口逻辑功能, 使保护整体精确、高速、可靠。液晶显示各相电流、电压以及动作信息等。所有的菜单均为简体汉字, 菜单层次清晰明了, 易于操作; 通过本公司提供的后台软件, 可对保护进行更为方便、详尽的监视与控制。



功能特点

FUNCTIONAL FEATURES

- 采用高性能的 ARM 芯片, 采用高性能 ARM 处理器
- 采用了防“误动”的出口方式, CPU 采用智能处理技术, 避免元器件损坏引起误动。保护出口采用“启动 + 出口”的方式。
- 完善的通信功能, 具有保护、调试等通讯接口, 信息和报文可上传; 通信接口兼容性、开放性强。
- 友好的人机接口图形化、汉化液晶, 也可以通过 PC 机进行操作。
- 完善的事件记录功能, 保护动作报告、开关量变位、自检结果、定值改动、录波数据均有记录, 可实时传送至后台监控。
- 完善的录波功能, 能有效地记录故障发生时刻的波形, 为事故分析提供第一手资料。
- 完整的测控功能, 能够实时测量电压、电流、有功、无功、功率因素等电气测量值, 可在装置面板或以通讯的方式进行传动实验。
- 完善的保护功能, 采用成熟的保护理论、完善的保护判据, 确保故障不误判、拒判。

主要技术参数 ●●●
MAIN TECHNICAL PARAMETERS

- 基本数据**

 - 额定交流数据：a) 额定交流电流 I_n ：5A 或 1A；b) 额定交流电压 U_n ：57.74V；c) 额定频率 f_n ：50Hz。
 - 额定直流电源：220V 或 110V，允许变化范围 80% ~ 110%。
 - 打印机辅助交流电源：220V 交流，0.3A，50Hz/60Hz，允许变化范围 80% ~ 110%。
 - 微机保护采样频率：采样频率 1200Hz，系统频率跟踪范围 40Hz ~ 60Hz。
- 过载能力**

 - 交流电流回路：长期运行 ----- $2I_n$ ；
10S ----- $10I_n$ ；
1S ----- $40I_n$
 - 交流电压回路：连续工作 ----- $1.5U_n$
- 绝缘性能**

 - 绝缘电阻：装置所有电路与外壳之间的绝缘电阻在标准实验条件下，不小于 150M Ω 。
 - 介质强度：装置所有电路与外壳的介质强度能耐受交流 50Hz，电压 2kV（有效值），历时 1min 试验，而无绝缘击穿或闪络现象。
- 机械性能**

 - 工作条件：能承受严酷等级为 I 级的振动响应，冲击响应检验；
 - 运输条件：能承受严酷等级为 I 级的振动耐久，冲击及碰撞检验。
- 环境条件**

 - 环境温度：a) 工作：-10℃ ~ +50℃，24h 内平均温度不超过 35℃；b) 贮存：-25℃ ~ +70℃在极限值下不施加激励量，装置不出现不可逆变化，温度恢复后，装置能正常工作。
 - 大气压力：大气压力：80 ~ 110kPa。

- 功率消耗**

 - 交流电压回路：不大于 0.5VA/ 相（额定电压下）；
 - 交流电流回路：不大于 1VA/ 相（ $I_n=5A$ ）；
不大于 0.5VA/ 相（ $I_n=1A$ ）；
 - 直流回路功率消耗：每个保护装置不大于 35W（正常运行）；
 - 每个保护装置不大于 50W（保护动作）；每路开入不大于 1.5W。
- 输出触点**

 - 信号触点容量：允许长期通过电流：5A
切断电流：0.3A（DC220V， $\tau=5ms$ ）
 - 跳闸出口触点容量：允许长期通过电流：10A
保持电流：不大于 0.5A
切断电流：0.3A（DC220V， $\tau=5ms$ ）
 - 辅助继电器触点容量：允许长期通过电流：5A
切断电流：0.3A（DC220V， $\tau=5ms$ ）
- 冲击电压**

 - 装置的导电部分对外露的非导电金属部分外壳之间，在规定的试验大气条件下，能耐受幅值为 5kV 的标准雷电波短时冲击检验。
- 寿命**

 - 电寿命：装置输出触点电路在电压不超过 250V，电流不超过 0.5A，时间常数为 $5\pm0.75ms$ 的负荷条件下，装置能可靠动作及返回大于 10000 次。
 - 机械寿命：装置输出触点不接负荷，能可靠动作和返回 10000 次。
- 抗干扰能力**

 - 辐射电磁场干扰实验：符合国标 GB/T14598.9 的规定。
 - 快速瞬变干扰试验：符合国标 GB/T14598.10 的规定。
 - 脉冲群干扰试验：符合国标 GB/T14598.13 的规定。
 - 抗静电放电干扰试验：符合国标 GB/T14598.14 的规定。

测控装置功能列表

功能	项目	ACX6300K13 (线路)	ACX6300K15 (母联)	ACX6300K16 (变压器)	ACX6300K31 (电容器)	ACX6300K72 (电动机)	ACX6300K05 (PT 监控)
测量功能	三相电压	√	√	√	√	√	√
	三相电流	√	√	√	√	√	
	三相有功功率	√	√	√	√	√	
	三相无功功率	√	√	√	√	√	
	三相功率因数	√	√	√	√	√	
	零线电流	√		√	√	√	
保护装置	电流速断保护	√	√	√	√	√	
	限时速断（带复压方向）	√	√	√	√	√	
	定时限过流（带复压方向）	√	√	√	√	√	
	反时限过流保护	√	√	√	√	√	
	过热保护					√	
	过负荷保护	√	√	√	√	√	
	电动机长启动和堵转保护					√	
	充电保护		√				
	零序电流保护	√		√	√	√	
	负序电流保护	√		√	√	√	
	过电压保护				√	√	√
	低电压保护	√	√	√	√	√	√
	低周减载	√		√			
	绝缘监测	√		√		√	√
	电容器差压				√		
	跳闸回路监视	√		√	√	√	
	TV 断线监视	√		√	√	√	√
	开关量保护	√		√	√	√	√
输入输出	电压输入（VA、VB、VC、VX）	√		√	√	√	√
	电流输入（IA、IB、IC、IN）	√		√	√	√	
	开关量输入	11 路	11 路	11 路	11 路	11 路	11 路
	继电器输出	6 路	6 路	6 路	6 路	6 路	6 路

备注：（1）事件记录：总量为 128 个；（2）通信方式：RS-485 通信接口（可选型）

Electrical Contact Temperature Online Detection Device

电气接点温度在线检测装置

概述

SUMMARY

电力系统的一次电气设备由断路器、变压器、电缆、母线等组成。其相互之间由母线、引线、电缆等连接。户内铠装移开式封闭手车柜，因具有结构紧凑、体积小、布置简单、安装方便等特点，在电网中得到广泛的应用、但是由于设计制造和产品质量以及运行维护等方面的诸多原因，造成投运后易发生隔离触头严重发热烧坏，导致供电可靠性降低，经济损失相当巨大。

电气接点温度在线监测装置采用先进的数字化及无线传输技术，独特的绝缘性能，使用经济方便。本装置实现了设备由于过热产生故障的早期预测，防范于未然。

外形与尺寸

SHAPE AND SIZE

外观	外形尺寸图	开孔尺寸	背部接线端子图
		91x91	

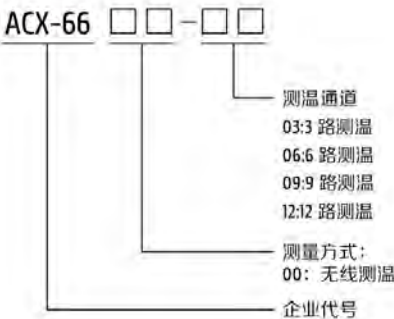
接收单元

RECEIVE UNIT

外观	背部接线端子图

型号命名

MODEL NAME



技术指标

TECHNICAL INDEX

工作电源	AC/DC80 ~ 270V
测温终端工作温度	-5℃ ~ 55℃
测温终端工作湿度	≤85%RH
温度监测通道	1-12 路可选
温度测量范围	0 ~ 200℃
温度测量精度	±1℃
无线测温传感器电池使用寿命	≥2 年
无线测温传感器耐热极限	500℃
通讯接口	RS485 (MODBUS-RTU)
报警输出接口	2 路常开 (AC250V/5A)

产品选型

PRODUCT SELECTION

ACX-6600系列无线测温型电气接点温度在线监测装置

适用场合

- 发电厂开关柜出线回路母线连接处的温升监测
- 移开式开关柜断路器动静触头连接点温度监测和电缆接头处温度监测
- 高层建筑高压母线连接处温度监测
- 箱式隔离开关柜母线连接点温度监测

产品特点

- 采用先进的数字化和无线传输技术，独特的绝缘性能，使用经济方便。温度通过 2.4GHz 无线信号传输到测温终端，接收的温度信号正确可靠；
- 实现了设备由于过热产生故障的早期预警，防范于未然。发热过热故障时，监测终端能及时发出报警；
- 测温传感器安装在高压设备上，与接收设备无直接电气上的连接，与高压隔离。

功能选型

FUNCTION SELECTION

型号	开孔尺寸	功能配置
ACX6600-3	91x91	■ 监测 3 个点温度情况（无线方式传输） ■ 环境温度情况 ■ 2 路报警无源输出 ■ 1 路 485 通讯， ■ 传感器电池供电 ■ 电池低电量指示 ■ 温度或温差报警可选 ■ 实时时钟 ■ 异常事件记录
ACX6600-6		■ 监测 6 个点温度情况（无线方式传输） ■ 环境温度情况 ■ 2 路报警无源输出 ■ 1 路 485 通讯， ■ 传感器电池供电 ■ 电池低电量指示 ■ 温度或温差报警可选 ■ 实时时钟 ■ 异常事件记录
ACX6600-9		■ 监测 9 个点温度情况（无线方式传输） ■ 环境温度情况 ■ 2 路报警无源输出 ■ 1 路 485 通讯， ■ 传感器电池供电 ■ 电池低电量指示 ■ 温度或温差报警可选 ■ 实时时钟 ■ 异常事件记录
ACX6600-12		■ 监测 12 个点温度情况（无线方式传输） ■ 环境温度情况 ■ 2 路报警无源输出 ■ 1 路 485 通讯， ■ 传感器电池供电 ■ 电池低电量指示 ■ 温度或温差报警可选 ■ 实时时钟 ■ 异常事件记录

系统结构图

SYSTEM STRUCTURE DIAGRAM



测温单元

TEMPERATURE UNIT



安装方式

INSTALLATION METHOD

传感器本身采用低功耗设计，电源采用高性能锂电池供电，自放电小，电池供电时间为5-6年。
测温传感器为表带式，只需将表带系在被测物体表面即可。



表带式发射器装在被测物体上，扎紧后将多余的表带剪断



无线温度接收器安装时应靠表带式发射器安装，以保证通讯效果

ACX-2999 Power Monitoring System

ACX-2999 电力监控系统

■ 系统概述 System Overview

爱可信 ACX-2999 电力监控系统以计算机、通讯设备、测控单元为基本工具，为变配电系统的实时数据采集、开关状态监测及远程控制提供了基础平台，它可以和检测、控制设备构成任意复杂的监控系统，在变配电监控中发挥了核心作用，可以帮助企业消除信息孤岛，降低运营成本，提高生产效率，加快变配电过程中异常的反应速度。

随着计算机信息技术在电力行业越来越广泛的应用，管理者已经不再满足于固定的监控中心才能监控变配电现场的运行工况，爱可信电力监控系统基于网络浏览器的 web 架构方式，作为 www 网络应用的软件，其分布式的结构保证了发挥系统最大的效率。爱可信电气为满足企业的管控一体化需求提供了完整、可靠的解决方案。

一直以来，爱可信电气始终有预见性地开发具有潜在应用价值的功能模块，同时认真评估用户反馈建议来改进爱可信电气产品，与客户的互动合作促进了江苏爱可信电气的持续发展，也使用户得到超值回报。

经过多年的实践与开发，爱可信电气为企业在变配电监控、数据联网、电力调度等多个方面提供了系列软件产品，爱可信电力监控系统可以为企业“管控一体化”的整体解决方案，为企业 MES 系统提供核心历史数据“引擎”，爱可信电力监控系统包括企业级实时历史数据库 AcxSpace、工业自动化组态软件 AcxControl、电力自动化软件 AcxNetpower、“软”控制策略软件 AcxStrategy、通信网关服务器 AcxFieldCom、OPC 产品、WEB 门户工具等，这些产品不是孤立的，它是一个应用规模可以伸缩的体系结构，整个系统都是按照软件标准而严格设计的，其中实时历史数据是全部产品的核心，分布式的网络应用是爱可信电力监控系统的最大特点，该系列产品可以广泛的应用于企业信息化、DCS 系统、PLC 系统、SCADA 系统、楼宇 IBMS 等监控系统中。

爱可信电力监控系统产品主要包括以下系统：

- 爱可信 AcxControl-HMI/SCADA 工业监控组态软件，提供了组件技术解决方案；
- 爱可信 AcxSpace- 企业级实时历史数据库，实现企业信息集成的基础平台；
- 爱可信 AcxStrategy- 自动化控制软件，实现基于 PC 控制的过程与控制仿真；
- 爱可信 AcxNetpower- 电力监控组成软件，企业变配电自动化的 SCADA 平台；
- 爱可信 AcxFieldCom- 网关通讯软件，提供通讯协议转换的一体化解决方案；
- 爱可信 AcxMOPC-OPC 通讯解决方案，提供 OPC server 定制开发服务。

■ 系统技术指标 System technical index

- ◇重要遥设更新周期：<25
- ◇一般遥设更新周期：<35
- ◇事故时遥信变位传送时间：≤1S
- ◇事故推画面时间：<25
- ◇遥信变位：<1S
- ◇遥控过程完成：<35
- ◇模拟量测量综合误差：<0.5%
- ◇电网频率测量误差：<0.01HZ
- ◇调用画面响应时间：15~35
- ◇单元控制装置接受命令到开始执行时间：≤1S
- ◇网张速率：100 兆或 1000 兆
- ◇事件记录正确率：≥99.9%
- ◇遥信正确率：100%
- ◇遥控正确率：100%
- ◇遥调正确率：100%
- ◇遥测正确率：≥99.9%
- ◇海拔高度：≤4000m
- ◇工作环境温度范围：-20℃~+65℃
- ◇存储环境温度范围：-40℃~+85℃
- ◇相对湿度：≤95%RH (25℃)
- ◇在实时数据库容量支持到 10000 点基本保持以下系统指示：
- ◇系统使用寿命：≥10 年
- ◇系统平均无故障时间：系统 MTBF≥30000 小时
- ◇CPU 负载：正常情况下负荷率≤15% (任意 5 分钟内平均) 事故情况下负荷率≤35% (任意 1 分钟内平均)

■ 系统结构 System Structure

ACX-2999 电力监控系统采用三层的网络分布式结构，它包括站控管理层、网络通讯层和现场设备层。



■ 管理层 Management Layer

站控管理层针对配电系统的管理人员，是人机交互的直接窗口，也是系统的最上层部分。主要由系统软件和必要的硬件设备，如工业级计算机、打印机、UPS 电源等组成。系统软件具有良好的人机交互界面，对采集的现场各类数据信息自动经过计算处理，并以图形、数显、声音、等方式反映现场的运行状况。

工业级计算机特性

- ◇ 4U 高上架式机箱可支持到 14 个板卡
- ◇ 防震式驱动器托架设计可安装到 3 个 5025 和 1 个 3.5 磁盘驱动
- ◇ 前置 USB&PS/2 接口
- ◇ 双前置带过滤冷却风扇满足最佳空气流向
- ◇ 特殊的附带橡胶的紧固夹具可以更好的防止板卡在恶劣环境下受到意外的震动
- ◇ 可视化的电源状况和硬盘状况显示能更好改善系统的有效性
- ◇ 友好用户界面的前置过滤装置易与系统维护
- ◇ 可锁式前舱门防止未授权的使用
- ◇ 灵活的机构设计可支持 300W PS/2 电源和 ATX 冗余电源
- ◇ 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ◇ 相对湿度: $\leq 95\% \text{RH}$
- ◇ 海拔高度: $\leq 3500\text{m}$
- ◇ 尺寸: (W×H×D) 482×177×480

■ UPS 电源 UPS Power Supply

概述

机架式 UPS，容量包括 1KVA 至 6KVA。与在线互动式或后备式 UPS 相比，在线式 UPS 能够为负载提供最佳的电源环境，无论从稳压输出范围、频率范围、输入杂讯的滤除，乃至市电模式与电池模式零转换时间等方面考虑，Rack UPS 是最佳的 UPS 结构。因此，此系列特别针对关键设备，如通讯系统和计算机网络系统，或是对电力环境要求苛刻的设备提供更加灵敏、可靠的电源保护。

■ 通讯层 Communication Layer

ACXHMI 通讯管理机

通讯控制层只要是由通讯服务器、通讯前置机、HMI 及总线网络组成。该层是数据信息交换的桥梁，负责对现场设备回送的数据信息进行采集、分类和存储等工作的同时，转达上位机对现场设备的各种控制命令。

概述

在智能配电系统中，ACXHMI 是用于实现配电系统的通讯处理和设备管理的智能通信单元。其具有良好的人机界面，能够将多种设备通过现场总线技术有机的连接起来，并且在测控网上实现信息交换和共享利用，同时还能实现现场本地层的人机对话。

ACXHMI 具有强大的通信处理功能和丰富的现场监控功能，还具有实时性强，可靠性高的特点。ACXHMI 与其他系统（如：配电系统调控中心、楼宇自控中心 BAS、工厂过程控制中心 DCS、消防控制中心 FCS 等）均可以通过标准接口进行数据转发和交换，在智能配电系统中起到通信枢纽的功能。

产品特性

- **液晶屏:** 12.1 寸高亮度 TFT 真彩、四线式电阻式触摸屏、分辨率 800×600、亮度 400cd/m2、具有良好的视觉效果，图形截面操作方面，具有屏保节能功能，时间可以设定，从而提高屏的使用寿命。
- **CPU 主板:** 工业级低功耗（ARM 53C2440A 400MHz）具有强大的通信和数据处理能力。
- **存储设备:** 64M 内存、64M 闪存，可以保存遥测、遥信、遥控报警、SOE 事件记录信息，同时支持 U 盘导出功能，以实现重要监测数据的备份存储。
- **通讯接口:** 2×RS232 全隔离接口、2×RS232/2×RS485 全隔离接口(可扩充 Can 总线)、2×USB 接口(1.1 兼容,支持 U 盘导出功能)、10M/100M 以太网口，支持工业以太网通讯等多种通讯方式，实现与配电现场各种智能设备的通讯连接和数据处理。
- **既可以进行现场监测，同时又可以向上一级系统转发采集到的实时数据**
- **工作电源:** 24V（DC）电源输入
- **额定功率:** ≤25W
- **内部配置:** 实时嵌入式操作系统（WinCE.NET）和系统工程运行软件,多任务处理机制,保证通信的实时性,硬件和软件采用 Watchdog 技术,进一步解决了系统的稳定性和可靠性。

ACXNET-PCI 通讯扩展卡 ACXNET-PCI Communication Extension Card

概述

ACXNET-PCI 采用 PCI 总线,是专为工业环境设计的 RS-232/485 工业通讯卡。它支持 2 个 RS-232 或 RS422/485 串口界面和 2 个 RS-422/485 串口界面,可进行跳线选择,在一对多点应用环境中,每个 RS-422/485 口最多能控制 32 个设备。

每片卡都提供数据流向自动控制 ADDC(Automatic DataDirection Control) 功能,需额外的编码,即可轻松管理 RS-485 半双工通讯串口数据的传送和接收。另外采用芯片硬件流量控制和内建终端电阻保证了数据的完整性,可选择光电隔离(2KV)和浪涌保护(25KV ESD)确保操作系统更安全可靠。

以上特点说明,该系列的多串口卡的性能,特别适用与对稳定性要求较高的工业通讯环境应用。

产品特性

- ◇一片卡支持三种串口通讯界面（2 个 RS-232 或 RS-422/485 串口和 2 个 RS-422/485 串口，可跳线选择）
- ◇支持数据流向自动控制 ADDC 功能或通过 RTS 控制
- ◇串口通讯率达 921.6Kbps
- ◇采用芯片硬件流量控制
- ◇可选择光电隔离（2KV）和浪涌保护（25KV ESD）功能
- ◇内建终端电阻
- ◇支持众多常见的操作系统

ACXNET-PORT 串口设备联网服务器 Serial Device Networking Server

概述

- ◇为设置 IP 地址提供了简单易用的 LCM（液晶模块）界面
- ◇自适应 10/100Mbps 的以太网接口
- ◇4 个 RS-232 或者 RS-422/485 接口
- ◇所有串口信号 15KV ESD 保护
- ◇TCP Server,TCP Client,UDP 和 Driver 操作模式
- ◇支持 SNMP MIB-II 网络管理
- ◇带 2KV 光电隔离保护

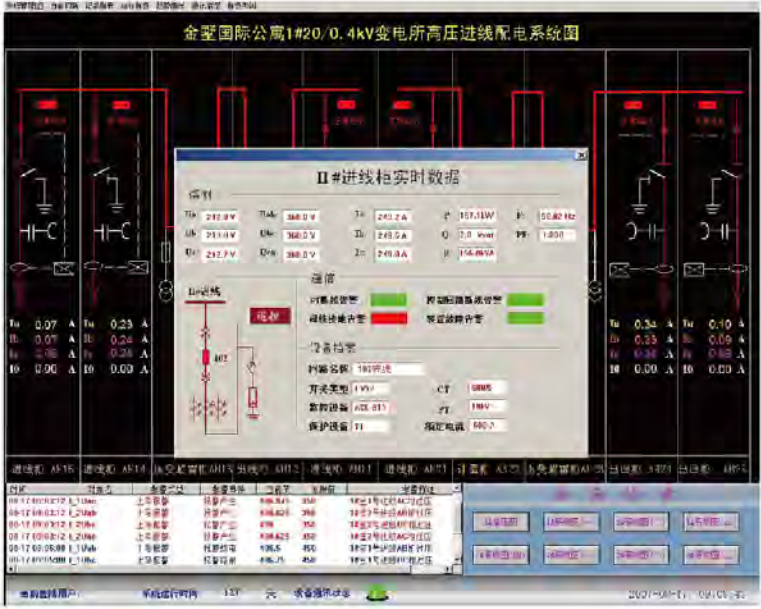
规格

- **以太网:** 10/100M, RJ45
 - **保护:** 内建 15KV 电磁隔离
 - **端子数量:** 4
 - **端子类型:** 接线端子
 - **信号:** RS-400: Tx+,Tx-,Rx+,RX-,GND
 - **RS-485(2 线):** Data+,Data-,GND
 - **RS-485(4 线):** Tx+,Tx-,Rx+,RX-,GND
 - **串行线保护:** 所有的信号提供 15kv ESD
 - **电源需求:**
 - **电源输入:** 12-48VDC
 - **电源功耗:** 600mA@12v(max)
 - **机械特性:**
 - **外壳:** SECC 钢板（0.8mm）
尺寸 (W*H*D): 190*44.5*478mm(includingears)
199*44.5*440mm(withoutears)
 - **工作环境:**
 - **工作温度:** 0-55℃(32-131°F), 5-95%RH
 - **存储温度:** -20-85℃(-4-185°F), 5-95%RH
- 电源线保护 4kv burst(EFT),EN61000-4-4;2kv surge,EN61000-4-5;

新功能 New Function

人机交互界面

ACX-2999 电力监控系统具有友好的全中文人机交互界面。标准的变配电系统具有 CAD 一次单线图显示中、低压配电网络的接线情况；庞大的系统具有多画面切换及画面导航的功能；分散的配电系统具有空间地理平面的系统主画面。



系统主画面的一次接线图显示工程名称、开关柜编号、回路编号及回路名称等信息，其中回路的名称可由系统管理员自定义更改；画面还可显示 SOE 事件实时记录窗口、系统功能快捷键、当前操作人员、系统当前时间及系统运行天数等信息；空间地理平面的主要画面显示了该工程区域内各变电箱的地理位置等信息。

系统主画面可直接显示各回路的运行状态，并具有回路带电、非带电及故障着色的功能。主要电参量直接显示于人机交互界面并实时刷新，如变压器进线、重要出线的电压、电流、功率、频率等；一般出线的三相电流信息等；还可通过调用重要回路子画面查看该回路的详细电参量信息。

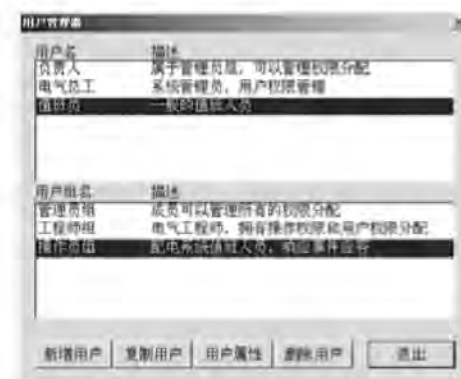


■ 用户管理 User Management

ACX-2999 电力监控系统提供了多达 999 级的管理权措施，对不同级别的用户赋予不同权限，从而保证系统在运行过程中的安全性和可靠性。

如对某重要回路的合 / 分闸操作，需操作员级用户输入操作口令外，还需工程师用户输入正确口令后方可完成该操作。

系统一般保留最高管理权限 - 系统管理员，系统级管理员可完成该系统所设计的所有操作动作，还具有添加新用户，分配用户权限，删除用户等功能。



■ 采集处理与控制 Acquisition, Processing and Control

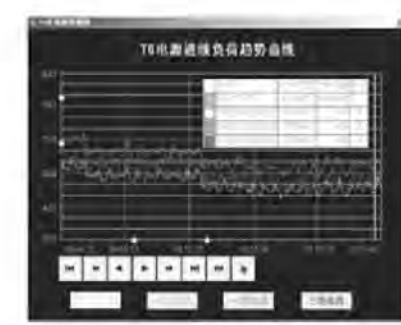
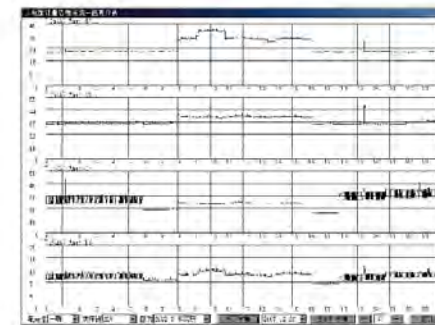
ACX-2999 型电力监控系统可实时和定时采集现场设备的各电参量及开关量状态（包括三相电压、电流、功率、功率因数、频率、电能、温度、开关位置、设备运行状态等），将采集到的数据或直接显示、或通过统计计算生成新的直观的数据信息再显示（总系统功率、负荷最大值、功率因数上下限等），并对重要的信息进行数据库存储。对现场设备的操作（如合 / 分闸控制、电容投切等）可进行本地手动操作和远程控制操作两种，并具有权限保护，防误闭锁功能，遥调和遥控的用户权限级别可设置 0~999 级，还可根据开关量和模拟量的组合实现闭锁。



■ 趋势曲线分析 Trend Curve Analysis

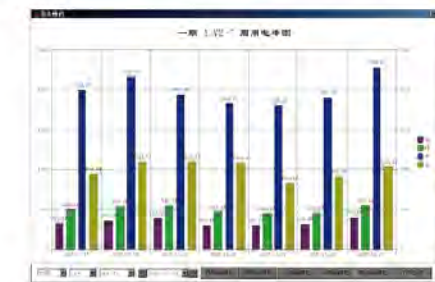
ACX-2999 电力监控系统对采集电参量进行分类识别并将必要参量存储至数据库，对所有参量存储可达两年，电参量的存储可达三年以上，并根据用户需求及硬件配置更改存储时间。

系统提供了实时曲线和历史趋势两种曲线分析界面，通过调用相关回路实时曲线界面分析该回路当前的运行负荷状况。如通过调用某配出回路的实时曲线可分析该回路的电气设备所引起的信号波动情况。系统的历史趋势即系统对所有已存储数据均可查看其历史趋势，方便工程人员对监测的配电网络进行质量分析。



■ 电能管理与报表打印 Power Management and Report Printing

ACX-2999 电力监控系统具有标准的电能报表格式并可根据用户需求设计符合其需要的报表格式，系统可自动统计。可自动生成各类型的实时运行报表、历史报表、事故故障及告警记录报表、操作记录报表等，可以查询和打印系统记录的所有数据值，自动生成电能的日、月、季、年度报表，根据复费率时段及费率的设定值生成电能的费率报表，查询打印的起点、间隔打印参数可自行设置；系统设计还可根据用户需求量身定制满足不同要求的报表输出功能。



■ 事件记录和故障报警 Event Logging and Fault Alarm

ACX-2999 电力监控系统对所有用户操作、开关变位、参量越限及其它用户实际需求的事件均具有详细的记录功能，包括事件发生的时间位置，当前值班人员事件是否确认等信息，对开关变位、参量越限等信息还具有声音报警功能，同时自动对运动设备发送控制指令或提示值班人员迅速排除故障。



ACX-3000 Integrated Energy Management System

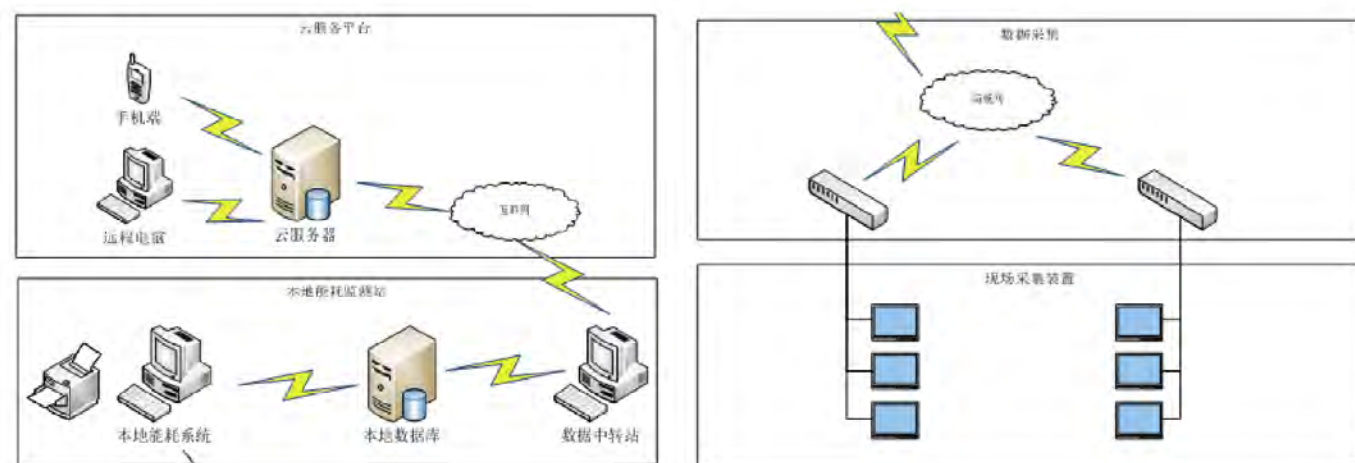
ACX-3000 综合能耗管理系统

■ 系统概述 System Overview

ACX-3000 综合能耗管理系统采用 B/S 架构。集实时监控、用能统计、预付费管理等功能于一体，并配上手机 APP 和微信端辅助，使用户可以随时随地，全方位地从各个角度去查看和分析用能情况，帮助用户有效地管理用能。



■ 系统架构 System Architecture



■ 采集设置 Acquisition Settings

通过管理机软件设置各采集设备的数据采集信息，支持各类常用通讯协议和通讯方式，支持 Excel 导入导出。如下图。

序号	名称	描述	类型	规格	采集周期	CT&PT倍	功能码	数据地址	数据类型	偏移量	输出方式
1	ADDR	仪表地址	模拟量	只读	1000	不运算	2	1	20	0	-1
2	PT	PT	模拟量	只读	1000	不运算	2	3	1	0	-1
3	CT	CT	模拟量	只读	1000	不运算	2	4	1	0	-1
4	UA	UA	模拟量	只读	1000	不运算	2	37	1	0	-1
5	UB	UB	模拟量	只读	1000	不运算	2	38	1	0	-1
6	UC	UC	模拟量	只读	1000	不运算	2	39	1	0	-1
7	UAB	UAB	模拟量	只读	1000	不运算	2	40	1	0	-1
8	UBC	UBC	模拟量	只读	1000	不运算	2	41	1	0	-1

■ 基础设置 Basic Settings

设置系统需要用的所有基础信息，包括建筑、能耗类型、监测仪表、监测点参量、分项、部门、区域、尖峰平谷时段单价、预付费单价、租户等信息。

建筑管理

系统支持多建筑能耗管理，在基础设置的建筑管理里添加修改建筑信息。如下图。

基础设置 建筑管理 编辑建筑

< 编辑建筑

建筑编号: 001
 建筑名称: 江苏金河电气有限公司
 建筑地址: 0.000000000000
 建筑楼层: 0.000000000000
 建筑面积:
 主变台数: 1
 装机容量kVA: 150
 运行容量kVA: 130

能耗管理

系统支持多能耗管理，在基础设置的能耗类型管理添加修改监测能耗信息。如下图。

基础设置 能耗类型管理 编辑能耗类型

< 编辑能耗类型

能耗编号: 001
 能耗名称: 电力
 能耗单位: 千瓦时
 能耗计量单位: 千瓦时
 标准系数: 0.123456
 能耗描述:
 提交 返回列表

建筑能耗维护

在基础设置的建筑能耗维护界面，添加修改某个建筑下的需要监测的能耗。如下图。

基础设置

建筑能耗维护

添加建筑能耗

添加建筑能耗

所属建筑：

江苏爱可信电气有限公司

能耗名称：

电力

提交保存

返回上一页

仪表维护

在基础设置的仪表维护界面，添加修改监测仪表的信息，支持无限多级。如下图。用专用的管理机设置采集的话，会自动从管理机端导入系统。

基础设置

仪表维护

编辑仪表

编辑仪表

所属建筑：

江苏爱可信电气有限公司

上级区域：

无上级区域

仪表编号：

H0001

仪表名称：

进线

能耗类型：

电力

通讯状态点参量：

能耗监测点参量：

进线电压

预计费该点参量：

进线电压

是否预付费仪表：

是否无缴费：

✓

点参量维护

在基础设置的点参量维护界面，添加修改仪表监测的点参量信息。用专用的管理机设置采集的话，会自动从管理机端导入系统。每个点参量还可以维护预警信息，包括变化预警，上下限预警。如下图。

基础设置

点参量维护

编辑点参量

编辑点参量

点参量编号：

T0045

点参量名称：

进线三相电流和

系数：

1.000

所属建筑：

江苏爱可信电气有限公司

点参量类型：

电流

监测仪表：

进线

点参量图标：

是否曲线：

✓

分项、部门、区域维护

在基础设置的区域维护界面，添加修改各分项、部门、区域信息，以及各区域对应的监测仪表，用于用能统计报表。公用仪表也可以按百分比进行分摊。用户可根据自己需要进行无限级关联。如下图。

基础设置

区域维护

编辑区域

编辑区域

所属建筑：

江苏爱可信电气有限公司

能耗类型：

电力

上级区域：

无上级区域

区域编号：

H001

区域名称：

公共部门

区域类型：

部门

区域描述：

区域名称：

所属建筑：

请选择

Q查询

添加区域

#	区域名称	所属建筑	区域仪表	操作
1	公共部门	江苏爱可信电气有限公司	宿舍楼	添加 修改 删除
			生产动力	添加 修改 删除
			办公楼照明	添加 修改 删除
2	营销中心	江苏爱可信电气有限公司	办公楼照明	添加 修改 删除
3	研发中心	江苏爱可信电气有限公司	生产动力	添加 修改 删除
			生产一线、二楼照明	添加 修改 删除
4	软件开发部	江苏爱可信电气有限公司	一层	添加 修改 删除
5	硬件开发部	江苏爱可信电气有限公司	二楼	添加 修改 删除

区域能耗绩效维护

在基础设置的局域能耗绩效维护界面，添加修改各分项、部门、区域的用能考核计划，用于用能绩效考核图表统计。如下图。

基础设置

区域能耗绩效维护

区域类型：

请选择

所属建筑：

请选择

Q查询

添加

#	考核年度	能耗类型名称	区域类型名称	区域名称	所属建筑	考核计划用量	创建日期	操作
1	2016	电力	部门	营销中心	江苏爱可信电气有限公司	10000.000	-	修改 删除
2	2016	电力	部门	研发中心	江苏爱可信电气有限公司	20000.000	-	修改 删除
3	2016	电力	部门	硬件开发部	江苏爱可信电气有限公司	10000.000	-	修改 删除
4	2016	电力	部门	研发中心	江苏爱可信电气有限公司	10000.000	-	修改 删除

尖峰平谷维护

在基础设置的尖峰平谷界面，添加修改尖峰平谷时段和用能单价，用于尖峰平谷统计报表。

基础设置

尖峰平谷维护

编辑尖峰平谷

所属建筑：

全部

能耗类型：

全部

月份：

全部

Q查询

添加

#	建筑	能耗类型	月份	开始时间	结束时间	时段名称	单价	操作
1	江苏爱可信电气有限公司	电力	1	00:00	01:00	尖	0.11100	修改 删除
2	江苏爱可信电气有限公司	电力	1	00:00	07:00	峰	0.24604	修改 删除
3	江苏爱可信电气有限公司	电力	1	01:00	02:00	尖	0.21111	修改 删除
4	江苏爱可信电气有限公司	电力	1	07:00	08:00	平	0.71210	修改 删除
5	江苏爱可信电气有限公司	电力	1	08:00	11:00	峰	1.34460	修改 删除

租户维护

在基础设置的租户维护界面，添加修改租户信息，用于预付费管理的租户选择。如下图。



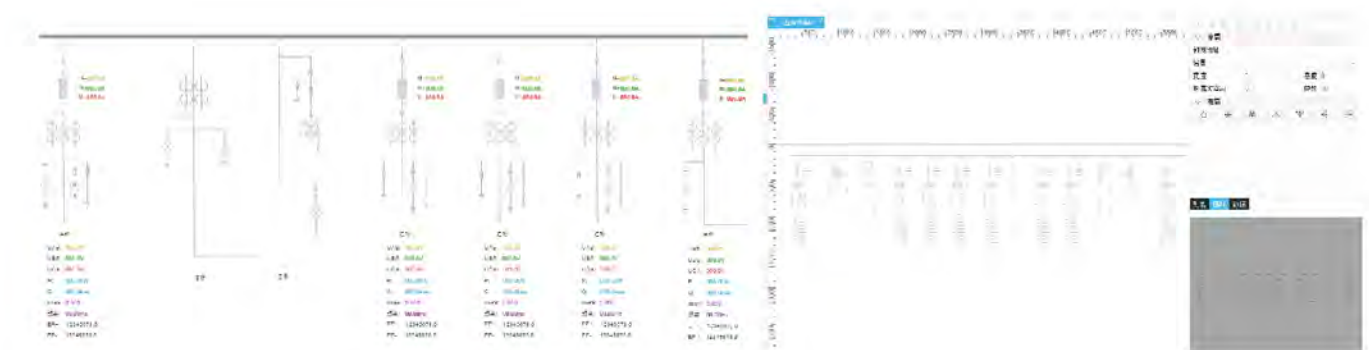
用户建筑维护

在基础设置的用户建筑维护界面，添加修改每个用户可查看的建筑信息，使每个用户登录系统只能看到相应的建筑用能情况。如下图。



实时监控

通过矢量图实时监控各监测点数据，矢量图可放大缩小移动，可输入关键字定位到对应监测点，也可通过鹰眼图定位。矢量图由专门的编辑器编辑。如下图。

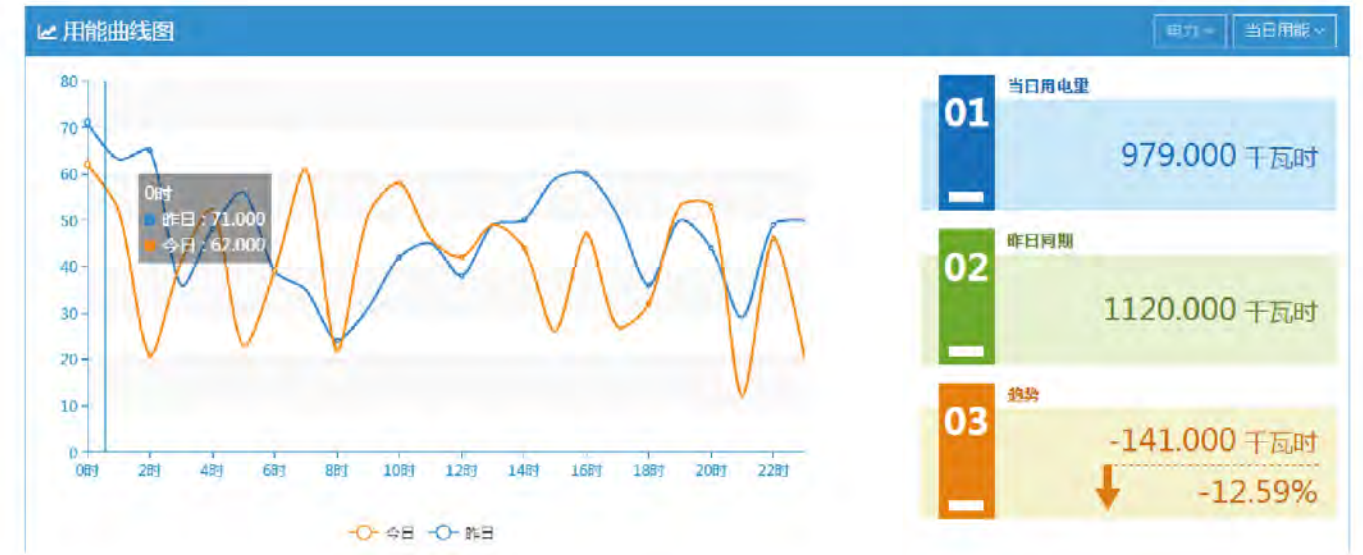


用能概况 Energy Usage Profile

显示各建筑的支路、分项、部门、区域的各类用能的总体概况。

总体用能概况

系统默认登录即进入总体用能概况，显示监建筑的基本信息，各类能耗的日月年用能概况和曲线图。曲线图可以在右上角选择不同的能耗和时间。如下图。



支路用能概况

查看显示各支路的用能概况，可选择不同的建筑、能耗和支路，包括日月年环比，实时监测点曲线，用能柱状图等。图表可以在右上角选择不同的统计方式。如下图。



分项、部门、区域用能概况

查看显示各分项、部门、区域的用能概况，可选择不同的建筑、能耗和分项、部门或区域，包括环比、排序、饼图和柱状图。表可以在右上角选择不同的统计方式。如下图。



■ 基本报表 Basic Report

统计各建筑的支路、分项、部门、区域的用能数据，包括用能统计、同比分析、损耗分析、尖峰平谷用能等。

用能统计

查看支路、分项、部门、区域的日月年用能统计报表，可选择不同的建筑、能耗和统计时间。日报按一天的每小时用能统计并合计，月报按一月的每天用能统计并合计，年报按一年的每月用能统计并合计，可导出相应的 Excel。如下图。



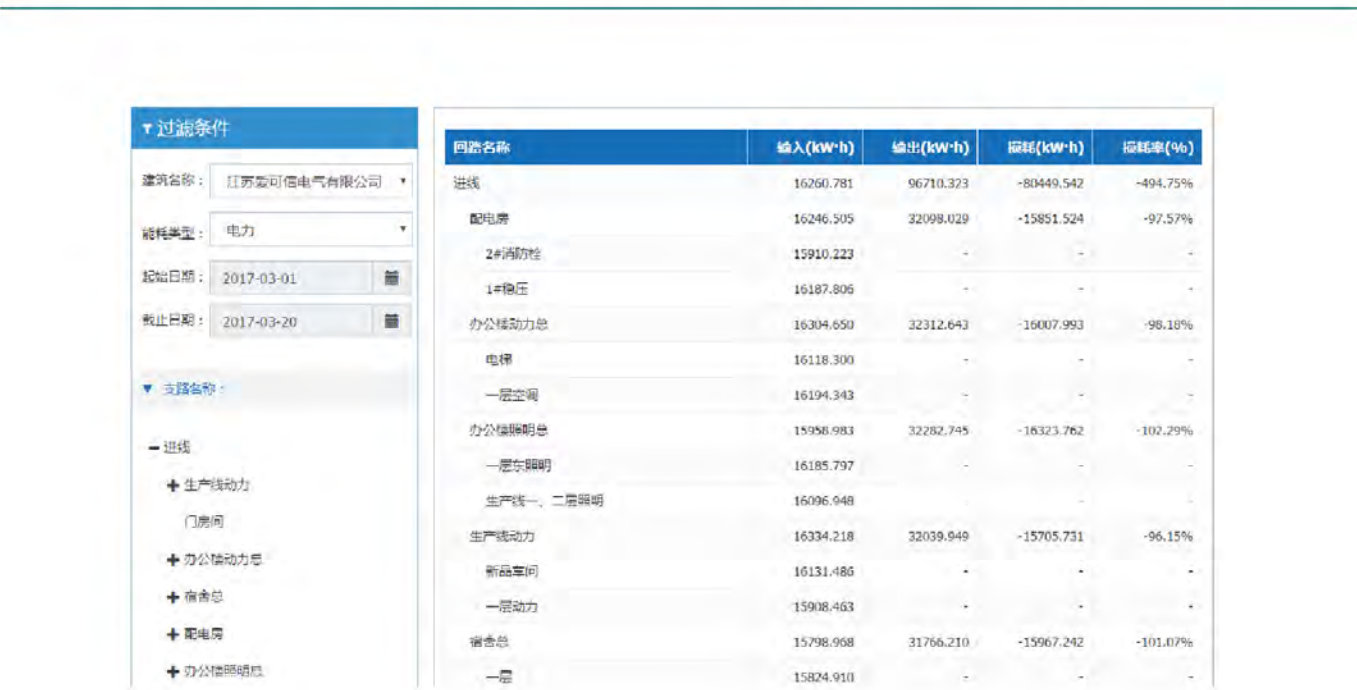
用能同比分析

查看支路、分项、部门、区域的一年的用能同比分析报表，可选择不同的建筑、能耗和统计年份。统计了本期和同期的一个月的用能对比情况。如下图。



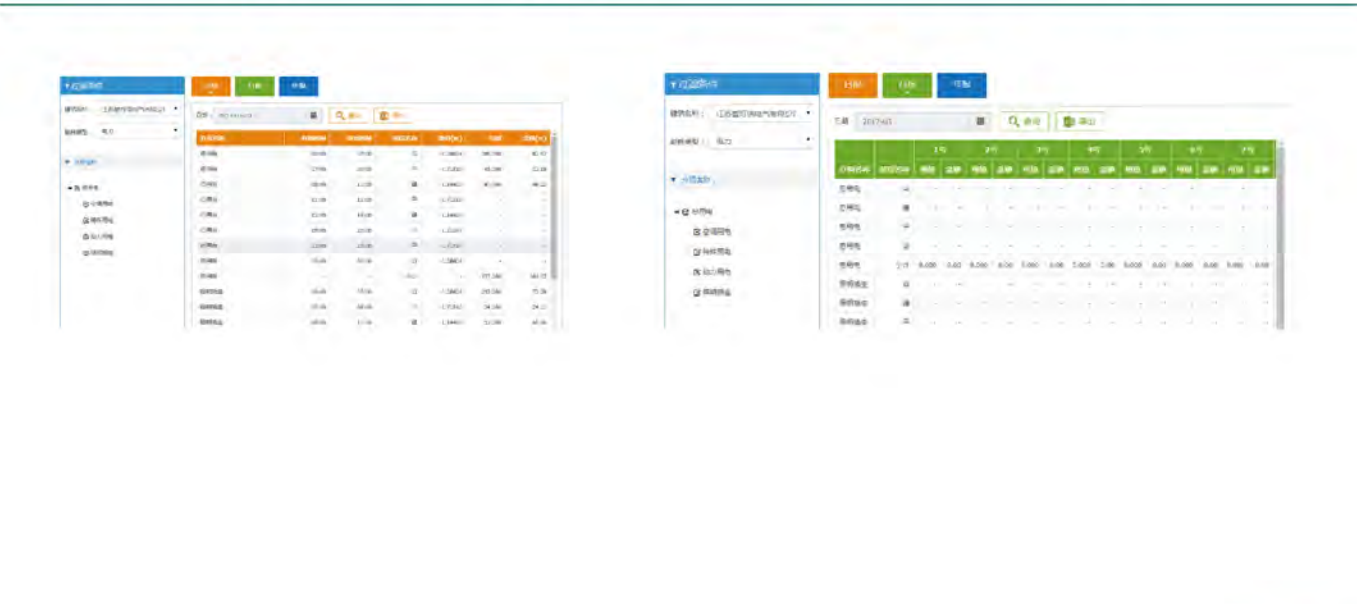
支路用能损耗分析

查看各支路之间的用能损耗情况，可选择不同的建筑、能耗类型、统计日期，系统按基础设置的各级别自动统计出上级的输入和输出的损耗。



尖峰平谷用能统计

查看支路、分项、部门、区域的日月年尖峰平谷用能统计报表，可选择不同的建筑、能耗和统计时间。日报按一天的各尖峰平谷时段用能统计并合计，月报按一月的每天尖峰平谷用能统计并合计，年报按一年的每月尖峰平谷用能统计并合计，可导出相应的 Excel。如下图。



■ 预付费管理 Prepaid Management

系统包含了预付费管理功能，对租用商户或办公室的楼宇可进行远程预付费管理，用户可根据需要启用。

仪表租户状态

查看各类预警记录，包括变化预警和上下限预警等，并且对相应预警记录进行确认。可选择不同的建筑和能耗类型。如下图。

预付费管理

仪表租户状态

建筑名称：

江苏爱可信电气有限公司

能耗类型：

电力

区域：

1-3宿舍楼

通讯状态：

全部

正常

异常

租户状态：

未开户

正常

欠费

查询内容：

查询

上次更新时间：2017-03-20 01:02

[预付费管理](#)
[仪表租户状态](#)
[租户开户](#)

[总 预付费管理](#) [仪表租户状态](#) [租户充值](#)

租户开户

建筑名称：

江苏爱可信电气有限公司

能耗类型：

电力

仪表编号：

M0003

仪表名称：

办公楼动力总

租户名称：

建筑名称：

江苏爱可信电气有限公司

能耗类型：

电力

仪表编号：

M0007

仪表名称：

宿舍总

租户名称：

江阴市盛从软件技术有限公司

剩余电量：

-59556.869 KWH

能耗单价：

0

充值金额：

0

充值总量：

0

KWH

确认开户

确认开户并充值

确认充值

操作记录查询

查看预付费各操作的历史记录，可选择不同建筑、能耗和租户。如下图。



系统状态 System State

通过手机 APP 或微信，也能查看各类用能统计图表，使用户随时随地掌控用能情况。如下图。



系统状态 System State

系统除标准功能外，也可根据客户需求扩展功能。包括接入客户指定采集设备数据、对接客户信息管理系统、上传数据到政府用能平台、手机短信电话推送预警、手机预付费租户远程充值、客户报表定制等。

Engineering Case 工程案例

实例（一） 海骏达·蜀都 1 号项目

简介

海骏达·蜀都1号,项目所在的蜀都新城位于城西新中心,距离天府广场直线距离仅 20 公里,目前项目所在区位在成都新一轮的城市总体规划中,明确蜀都新城趋势发展的定位是——“成都市的重要组成部分,成都市西部新中心”。新城总占地约 7500 亩,将建设成集居住、商务和旅游度假休闲功能于一体,规划有住宅、酒店、大型购物中心、文化体育中心等多处产品型态的宜居新城,目前区域内交通四通八达,老城濯路、羊西线高新大道、成灌高速、沙西线、IT 大道交通等网络已全面开通,同时,成灌快铁即将开通,并且实现了与地铁二号线在犀浦站的换乘,未来出行十分方便。

项目简介:项目位于四川成都城西蜀都新城核心位置,本次系统在 B 区内放置监控计算机,一台网络通讯控制器,两台光纤收发器,A、C 区各放一台网络通讯控制器,一台光纤收发器。其中 A、C 区的网络通讯控制器采集 A、C 数据,通过光纤上送到 B 区监控计算机,B 区的网络通讯控制器采集 B 区数据直接送到监控计算机。整个工程各配电室智能监控仪表、高压保护采用 MODBUS-RTU 数据通讯协议 RS-485 通讯接口与网络通讯控制器通讯,然后将监控数据上送至监控计算机进行数据采集、汇总、优化并预留两个上行的通讯接口(以太网接口/RS485 接口)。



实例（二） 吉林曙光生物制药项目

简介

吉林曙光生物技术有限公司是一家生物制品领域内的高新技术企业,注册资金 3000 万元。公司在吉林省梅河口市投资建设吉林曙光生物制药项目,引进先进细胞悬浮、细胞培养设备与技术,生产禽流感疫苗和牛、羊疫苗,并进一步改进我国现有疫苗生产工艺和检测技术,达到国内现金水平。项目总占地面积 28462 平方米。按照《兽药 GMP 规范》要求,建灭活苗及菌苗生产件、弱毒活疫苗生产间、疫苗及诊断试剂中试车间、冷库、仓库以及配套设施,购置生产试用仪器设备等。计划投入 2.3 亿元,分三期建设,计划 6 年完成。其中一期工程计划投资 6000 万元,2009 年 12 月完成。二期工程计划投资 8000 万元,2012 年 5 月完成;三期工程计划投资 9000 万元,2014 年 10 月完成。所需资金全部由吉林曙光生物技术有限公司自筹。项目一期工程达产后,年可生产兽用冻干疫苗 110 亿羽(头)份、兽用灭活疫苗 10 亿羽(头)份;实现销售收入 15600 万元,利润 3280 万元,税金 2121 万元。

项目简介:本次工程我公司提供三相多功能数显仪表、电压电流表、开关柜智能操控装置和网络通讯控制器,将采集信息传送到厂用电管理系统。该系统为单机单套网络。系统留有与办公室值班人员的接口(以太网网关)。高压开关柜上的微机保护和开关柜智能操控装置通过单独的 485 网络接入网络控制器,低压开关柜 5 台仪表由两条 485 网络接入网络控制器。基本智能设备例如变压器温度控制仪,通过以太网规约转换器通讯服务器等设备接入系统。后台提供用电管理系统,可查询日报表、周报表、月报表、保护动作信号可直接传到后台系统通过声音、画面报警。



实例（三） 锐康晶体（成都）项目

简介

总投资 8500 万美元的锐康晶体（成都）有限公司项目总占地面积 35.80 亩。锐康晶体振荡器生产项目在 2011 年 8 月正式投入量产，初期将设 6 条生产线，产量为 600 万只/月，并根据市场需求扩至 24 条生产线，月产量随之扩大至 3600 万只。

项目简介：本项目位于四川成都，本次低压配电自动化系统安装在工程各装置低压配电室内，配电室内的变频器、软启动器、智能进线开关、智能无功补偿器、各种电参量测控表等的电参量通过 ModBus RTU 总线协议送到配电室内的低压配电自动化系统，电机保护器测量的电参量（电机电流、电压、功率因数、电度、运动状态等）通过 Profibus 总线协议送到配电室内的低压配电自动化系统，电机运行状态、运行电流等参数用 OPC 协议送到 FCS 系统，并接受 FCS 系统的电机紧急跳闸信号。

电机运行状态、直接馈电回路空开状态等开关量通过测控模块采集后送往低压配电自动化系统。通过低压配电自动化系统对每个配电室的各馈电回路进行分合闸控制。对每个配电室的所有馈电回路进行跳闸控制、各种定值下发等功能。

低压配电自动化系统把各配电室的所有电机信息（电机电流、电机运行状态）通过 OPC 通信协议送往 DCS 系统，并接受 DCS 系统的电机停车信号，对电机进行遥控跳闸。



实例（四） 新华社四川分社新建办公大楼工程项目

简介

新华社四川分社是新华通讯社派驻四川的分支机构，前身为 1950 年 1 月建立的川西分社，在吸纳川东、川南、川北 3 个记者组及原西康分社的采编力量后，于 1952 年 9 月 1 日正式成立，形成了新华社国内分社中大分社的规模，担负着向总社提供报道文字、图片、视频音像、网络等新闻信息，发展新闻信息用户、反馈用户意见、建议等任务。四川分社目前在职职工 108 名，团结奋斗，和谐创新，在应对自然灾害和突发事件报道等方面多次取得佳绩。在“5.12 汶川特大地震”发生后，勇往直前，不辱使命，被中共中央、国务院、中央军委授予“全国抗震救灾英雄集体”光荣称号。

项目简介：本次新华社四川分社新建办公大楼工程位于成都市人民南路 4 段 51 号新 1 号，我公司提供网络通讯控制器、后台系统，采集 255 块电压表、电流表、多功能表的信息。该系统为单机单套网络。系统留有与办公室值班人员的接口（以太网网关）。高压开关柜上的微机保护、电力仪表和开关柜智能操控装置通过单独的 485 网络接入网络通讯控制器。低压开关柜仪表由六条 485 网络接入网络通讯控制器。其余智能设备例如变压器温度控制仪通过以太网规约转换器（通讯服务器）等设备接入系统。后台提供用电管理系统，可查询日报表、月报表、年报表。保护动作信号可以直接传到后台系统通过声音、画面报警。



实例（五） 北京国电新源电力建设项目

简介

北京国电新源电力建设有限公司是一家具有三级资质的送变电施工企业，专业从事 110kV 及以下送变电工程的施工。公司成立于 2007 年，公司先后通过了 ISO9001:2008 标准质量管理认证，一直以来对很多项目提供变电站新建、改扩建方案，完成变电站输变电线路一、二次设计，公司各类专业技术人员占 60% 以上，公司施工机械、辅助设备器材装备齐全，与有高质量保障的电气产品公司有着长期的业务往来，以此保障了施工项目完善。

项目简介：本项目位于北京西城区，我公司提供中央信号装置、通讯管理机、柜体及附件、监控主机、显示器、打印机、UPS、系统软件、电脑桌椅、变配电自动化管理系统应用软件、485 通讯线、设计施工、人工调试、质保服务、通讯线敷设等。



实例（六） 上海珠江国际商务中心项目

简介

总建筑面积 620680 平方米，集商业、商务办公、酒店、会展、商贸于一体，分西区、中区和东区三期开发建设。其中，西区定位为购物区，是集娱乐、餐饮、购物、旅游、配套影院为一体的商业中心，总建筑面积为 146590 平方米，将汇集国际、国内一二线品牌及主力店。中区定位为集五星级酒店和写字楼、公寓式办公于一体的商务功能区，为后期建设的商贸、交易、会展平台创造了良好的经营环境。总建筑面积为 233328 平方米。上海珠江商贸中心的建成必将会给赵巷带来更多的商业亮点，带来经济效益的通知时还可以提供 3000 多个就业岗位。

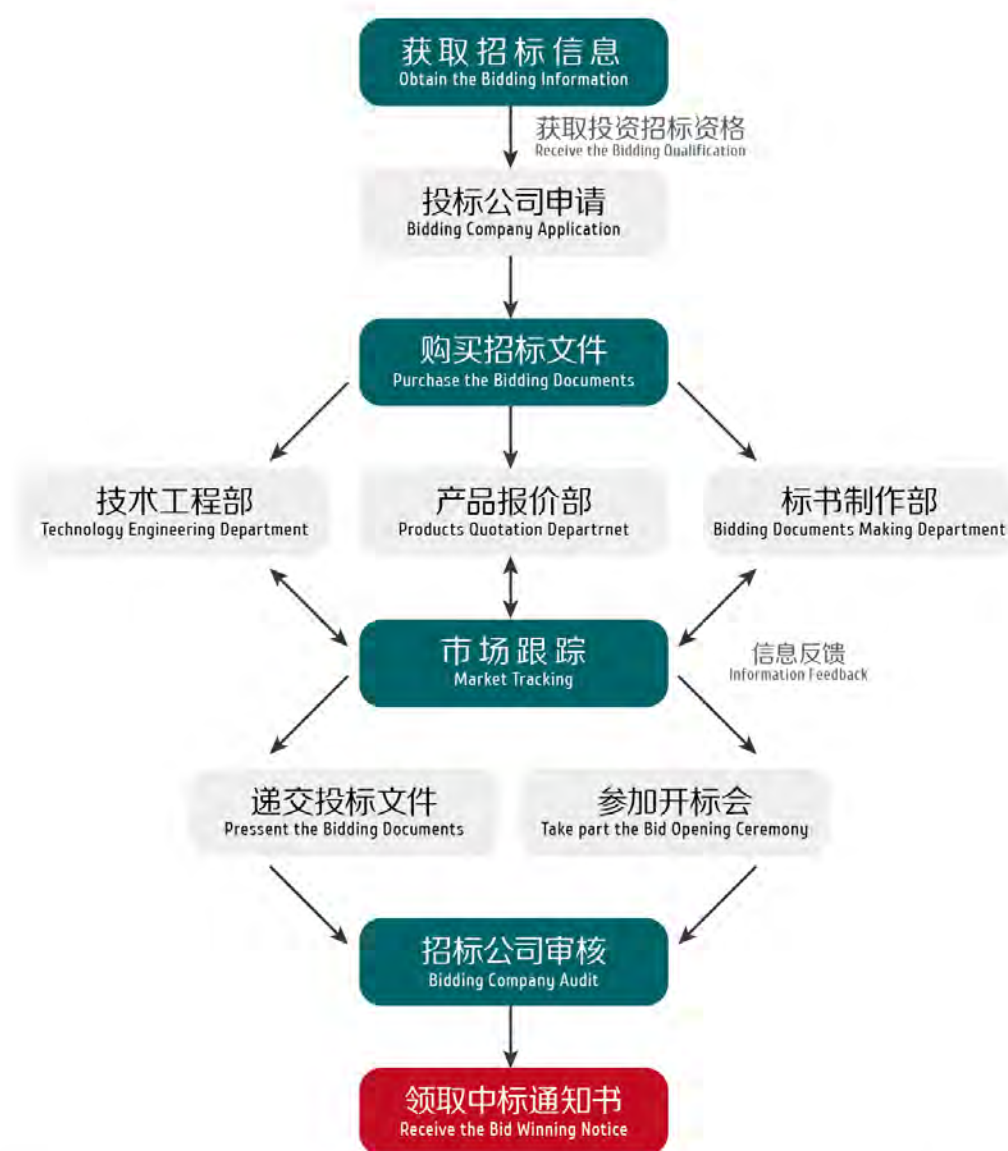
项目简介：本项目位于上海市青浦区，我公司设计的系统由站控层、通讯层及间隔层构成。采用分层分布组网方式可以可靠地保证在站控层及通讯层发生故障时不影响设备层的正常运行。站控层主机可监控整个系统的运行状态。系统具有强大的数据记录、显示、报警、统计功能。监控范围为：各高低压配电室的综保以及各测量仪表，数量约 326 个回路，高压约 12 个回路。



Bidding and Some Typical Project Performance

招投标及部分典型工程业绩

■ 招投标流程 Bid Inviting and Bidding Flow



招标投标作为大额采购的一种主要交易方式，在国外已有多年的历史，随着我国企事业单位信息化建设的深入，越来越多的大型企业、政府事业单位建立了自己的互联网上的招投标系统。作为企业，广泛式的投标，不仅提高行业内的知名度，还可以扩展更多的营销途径。

■ 部分典型工程业绩 Some Typical Project Performance

合作伙伴

以下排名不分先后





电气

正泰电器集团
德力西电器集团
人民电器集团上海分公司
天水长春开关厂
浙江天宇电气有限公司
中国宏达电气集团
长城集团电器成套有限公司
华仪电气成套有限公司
浙江金鹰开关厂
山海宏伟通电器有限公司
上海中发电气有限公司
盛隆电气集团有限公司
广西南宁开关厂
广西麦莎自动化电气有限公司
上海天宇电器集团(美国天宇)
汕头正超电气设备有限公司
陕西宝光真空电器股份有限公司
西安西开中低压开关有限责任公司
上海基力电气有限公司
上海电器成套厂有限公司
上海天灵开关二厂
重庆阿波罗电器有限公司
重庆钱龙电力电器成套设备有限公司
重庆新世纪电器厂
重庆东泰电器实业有限公司
浙江平高电气有限公司
唐山盾石电气有限公司
吉林市阿许电气有限公司
陕西陕开电气有限公司
上海一开电器集团有限公司
安徽宏鼎光明电力设备制造有限公司
安徽中远电力有限公司
信阳天亿智能电器有限公司
广东必达电气有限公司
昆明港汕南方开关有限公司
柳州柳电电气有限公司
广西柳州森电开关厂
深圳北开电器有限公司
北京开关厂
江西明正变电设备有限公司
徐州中铁电气有限公司
重庆阿波罗电器有限公司
江西三龙电气有限公司
泰安安能电气集团有限公司
杭州士兰集团电路有限公司



电力

山西漳泽电厂
广西百色田洋电气
黔东热电厂
湖南益阳电厂
唐山鑫丰热电厂
姚孟热电厂
河南平顶山热电厂
黔西电厂 4*300 机组
德州银河热电厂热电厂
泉州关岭集团热电厂
海阳核电厂锅炉控制系统
山东滨化集团脱硫工程
黄岛发电厂脱硫工程
汕头电厂一期、二期
长沙电厂
白山热电厂
富拉尔基电厂
上海市电力公司 35kV 书柔站
龙兴配电站设备改造
桃园配电站设备改造
东西湖变电站
谷城城西变电站
国防科学技术大学一号院俱乐部变电站改造工程
高和山水水泥有限公司水泥粉磨配电站
云南文山斗南铝业电炉热发电工程
江苏银行股份有限公司 20 变电所
南京久鼎公司
昆明供电局
河南登封向阳电力公司
昆山市苏源电力物资供应公司
湖南省长沙电力建设公司物资分公司
湖北省电力建设第二工程公司物资公司
温州电力实业总公司电力物资分公司
杭州临安电力实业总公司
上海电力物资有限公司
桐乡永达电缆厂
武家嘴船舶坞江基地 35kV 变电站
秦皇岛天鹅堡配电站
南京荣盛置业盛棠苑 BC 区 10kV 配电工程
华北电网有限公司秦皇岛电力公司
江西赣萍电力实业总公司
山东五洲电气股份有限公司
杭州士兰集团电路有限公司



钢铁冶炼

宝钢宽厚板轧机工程
宝山钢铁厂—1 号机组增改烟气脱硫
酒钢 20 万吨炼铁鼓风机房 10kV 开关站
酒钢不锈钢冷轧
酒钢焦化
酒钢铁合金、水处理工程
太钢 4 号高炉炉底强化冷却改造
西宁钢铁厂 2 号 12000m³/h 制氧
鞍钢 2150- 连轧粗轧区控制中心
鞍钢 2150- 卷取区传动液及润滑站
鞍钢 2150- 粗轧 LN03 稀油站电机控制中心
鞍钢 2150- 粗轧区液压站、稀油站、MCC 柜
鞍钢 1200、1700 轧机工程
鞍钢三冷轧废水处理工程
鞍钢二发高炉煤气综合利用
鞍钢冷轧厂 2#3# 生产线酸洗站
鞍钢 5# 高炉
鞍钢无缝钢管厂
鞍钢新轧第一炼钢厂转炉系统冷却水处理
鞍钢冷轧厂 4#5# 镀锌生产线
本钢薄板连铸高炉轧机工程
本钢连铸连轧水处理工程
本钢 220 万吨 / 年高炉煤气综合利用
本钢冷轧薄板厂改造 2# 镀锌
本钢 4 号转炉炼钢工程
武钢 8 号高炉拆迁
武钢 1580 热轧
武钢二炼钢易地改造
武钢烧结厂—烧易地改造
武钢 4# 高炉拆迁
武钢 7# 高炉拆迁
武钢 2# 烧结
武钢二硅钢改造
武钢三硅钢改造
新疆八一钢厂扩建工程
张家港浦项不锈钢
安阳钢铁 120 吨转炉水处理
唐山钢铁中厚板 300 万吨配套工程
青岛钢铁 1-80t 转炉项目
日照钢铁有限公司 120-10000t/a 铁钢配套二期
莱钢集团板坯连铸工程
济南球团料场大修改造工程
唐山国丰钢厂
天津热轧厂 10kV 配电系统
沙钢 4# 烧结、6 号料切总降压变电所
攀钢冷轧厂、炼铁厂、渣处理车间
山西长治中德塑钢 15 台 GGD
湘钢炼铁厂喷煤系统改造工程
张家港沙钢
嘉峪关酒钢动力厂
甘肃铁厂
福建亿鑫钢铁有限公司
振石集团东方特钢股份有限公司
新普钢铁
邯钢新区项目

广西柳州三期工程
衡阳华凌连轧管有限公司炼钢项目
湖北武钢
湖北鄂钢
山西海鑫集团钢铁厂
唐钢责任有限责任公司
承德钢铁厂
上海宝钢集团
上海梅山钢铁燃料运输系统
武钢二炼钢易地改造
武钢烧结厂一烧易地改造



电厂

山西漳泽电厂
广西百色田洋电厂
黔东热电厂
湖南盐阳电厂
唐山鑫丰热电厂
姚孟热电厂
河南平顶山热电厂
黔西电厂 4*300 机组
德州银河热电公司热电厂
泉州关岭集团热电厂
海阳核电厂锅炉控制系统
越南海防热电厂
福建龙岩坑口电厂
福建漳平电厂
云南小龙潭电厂
山东莱芜电厂
霍林河坑口电厂
湖南衡阳燃煤电厂
沈阳浑南热电厂
吴泾热电厂
晋城热电厂
广东河源电厂
中国白城热电厂
临河供热燃煤机组
东胜热电供热燃煤机组
内蒙古新丰热电厂
大唐宝鸡热电厂
国电榆次电厂
永济热燃煤机组
山东滨化集团脱硫工程
黄岛发电厂脱硫工程
汕头电厂一期、二期
长沙电厂
白山热电厂
富拉尔基电厂



轻工

广东玖龙纸业
山东京博林纸业有限公司年产 10 万吨麦草浆工程
山东太阳纸业
广州越威纸业
陕西圣龙纸业
四川眉山鸿源纸业
好当家海盛纸业年产 15 万吨优质厚纸板
广东顺龙木业
沅江造纸厂 10 万吨苇浆工程
马鞍山山鹰纸业
永州湘江纸业节能改造
天津荣程联合金属制品有限公司
华润雪花啤酒辽宁有限公司
浙江财富、金融中心
昆明安宁肉类加工厂
防城港中一重工有限公司
天津斗浩金属制品厂
湖北大裕口化工有限公司
天津曲轴股份有限公司
长沙长泵有限公司
玉林市金品混凝土有限公司
浙江衢州元立金属制品有限公司
浙江志鹏激光材料有限公司
湖北省洁丽雅纺织有限公司
内蒙古兴安铝冶炼公司
玉林市金品混凝土有限公司
山东海化股份有限公司
河北盛华华工有限公司



市政

北京广播 573 台
广电总局机关大队广播剧场
衢州市广播电视局制作中心
苏州市广播中心
广电部 561 台变电站改造工程
陕西咸阳 594 大

赤道几内亚马拉博电视中心
佳木斯广播电视大厦
深圳市笔架山水厂扩建
浙江省桐庐供水工程
陕西银河榆林电厂供水工程
上海临港新城污水处理
苏州污水处理厂二期
绍兴污水处理厂 70 万吨改造
宁波慈溪污水处理一期项目
上海市汶水路雨、污水泵站
杭州湾新区污水提升泵工程
温州市佛明环保工程公司
潮州市污水处理回用水工程
上海电信大楼
北京朝阳发射台
佛山新闻中心
西安广电大厦
中央电视台（北京）
吉林移动大厦
广西农村无线覆盖
河北广播电视台



医疗教育

广州大学城
（音乐学院、体育学院、图书馆、医学院、学生宿舍等）
上海第二医科大学南汇校区项目
重庆医科大学图书馆
成都中西医结合医院
同济汽车学院图书馆、学生公寓、综合教学楼工程
上海公安部高等专科学校
济南传染病医院
北方人民医院
南通人员医院
北京佑安医院
北京航空医院
上海交通大学农学大楼工程
阜阳人民医院
西藏民族大学
中国医科大学第二临床学院
北京航空航天大学沙河校区
无锡医疗卫生中心
华东理工大学
成都科技大学
西安电子科技大学 10kV 配电室
中国农业大学东区 2 号学生公寓
上海海事大学临港校区公共教学楼
哈大 8 型 20 台

哈大 8 型 10 台
上海市第十人民医院第二门诊部大修工程
上海交通大学
河南财政税务高等专科学校
佛山医院
泰州扬子医院
温州市第五人民医院 10 台 GC
温州市第五人民医院一后续
华北制氧 11 台 GGD
华北制药股份 22 台 M5
党坝中学 6 台 GGD
南通大学中心校区专业学院
陕西省咸阳市中心医院新院医疗综合楼
新疆哈密地区第二人民医院
重庆大坪医院
温州市第五人民医院
复旦大学附属肿瘤医院
复旦大学附属金山医院整体迁建工程



机场，地铁

广州地铁 4、5 号线
北京地铁 4、10 号线
上海地铁 6、9 号线
浦东国际机场
成都地铁 / 天府广场
首都机场扩建
上海火车站南站
南昌火车站西广场改造
南京市高速公路宁淮站
福州铁路建筑段
新疆库尔勒机场迁建工程
北京奥运支线
烟台火车站
汉口站配电箱
成灌线（高速铁路）
蓝烟线（高速铁路）
汉旺线（高速铁路）
涟钢线（高速铁路）
京九线及京广线 6 台箱变
广深港 1 批 ABCD
广深港 1 批 EFGHI
广深港 3 批 JKLMN
广深港 4 批 OPQR
广深港 5 批 SIUV
京沪线天津西站 XB1+XB2
蓝烟线蓝村站

蓝烟线青岛西站 2
成都外绕线 3 台
济南局黄到站 6 台
武广线 株洲 6 台箱变
成昆线一批 26 台
太中银铁路样机
福厦线
蓝烟线运动 2 台
石家庄绿都园林匝变
合武线更改
宁杭客专杭州北站房迁建工程远动箱变
京沪正线
蓝烟线福山站 6 台
阜六线箱变袁寨站
京沪客运四工区 C1 型
兰州枢纽编组场远动箱变
汉宜客专 B 型第二批
京沪客运专线备品备件
京石客运专线电力远动箱变
京沪铁路正线
兴化铁路 10KV 远动箱变
京沪客专中继 + 基站 10 台
京沪客运四工区 A 型
南疆库阿匝变
向蒲线铁路电力远动箱变
兰州枢纽列检所 6941#
太中银吕梁山运动
3C 认证使用
京沪正线道岔融雪 4 台箱变
广深港客专狮子洋隧道箱变
汉宜客专 AAB 型
津秦战场箱变秦皇岛站房 10KV 远动箱变
乌兰浩特北站箱变
包西铁路甘泉站
乌阿铁路远动箱变
太中银柳林南远动箱变
京沪增补
太中银榆次 6 台欧变
太中银 173 线远动箱变
青阜远动箱变
太中银吕梁山远动箱变 22 台
遂宁南铁路远动箱变
向蒲线铁路电力远动箱变
京石客专预投 2
武广西安株洲南箱变
兰州枢纽远动箱变 4 台列检所
兰州枢纽远动箱变 4 台
京沪线四工区 E1 型
汉宜客专线铁路远动箱变 B 型
成都东客站远动箱变（XB1, XB2, XB3）
京沪客运专线四工区 E 型
宁杭客专预投
京石客专预投 2
宁杭客专远动箱变（75# 区间基站）
兰州枢纽铁路远动箱变 大沙坪车站
京哈秦沈 10KV 铁路远动箱变
锡乌线归流河 / 忙罕电

锡乌线乌兰浩特远动箱变
枣临铁路远动箱变
包西铁路北源车站 皇陵南站 蒲线东站
京沪三工区 49 台
兰州枢纽远动箱变
包西运动西礼站
京沪正线预投
京沪 K 型
京沪线 K 型
包西铁路洛川东 / 富县东站远动箱变
哈大 A、C、D 箱变
哈大 E、F、G 箱变
哈大 B 型 41 台
太中银
包西远动箱变
太中银吴城站箱变
乌精二线 100KVA
乌精二线 125KVA
乌精二线 315KVA
达州至万州远动箱变
宜昌至万州欧变 10 台
保定 2010 年第一批低压柜
宜昌至万州欧变 8 台
宜昌至万州欧变 20 台
宜昌至万州欧变 7 台
宜昌至万州欧变 5 台
京九郢城站远动箱变
内蒙柴达尔支线远动箱变
新建喀和铁路箱变 14 台
新建榆横远动箱变
内蒙神朔远动箱变
包西铁路 12 台
太中银铁路电力远动箱变（褚家沟）
太中银铁路远动箱变
蓝烟线珠玑远动箱变
阿一成线的投工程欧变
宜昌至万州欧变 3+1 台
太中银铁路电力远动箱变
包西铁路运动 7 台
汉宜客专欧变
宜万线欧变
长吉客专箱变
郑西客专箱变
西平铁路远动箱变
海南东环 H 远动箱变
京沪客专远动箱变 A 型
京沪客专远动箱变 18 台
长吉远动箱变 I、II 型
太中银后补 2 台
向蒲三江镇箱变
青岛武船水泵房低压柜 2 套
青岛武船配电所低压柜 5 套
长荆铁路远动箱变
太中银铁路样机
蓝烟线蓝村站
朱保站远点箱变
新建铁路上海动车段工程（三级库及信号楼）

武广高铁



矿业

广东玖龙纸业
山东京博林纸有限公司毓场 10 万吨麦草浆工程
山东太阳纸业
广州越威纸业
陕西圣龙纸业
仪征化纤有限公司年产 20 万吨瓶级聚酯切片工程
四川眉山鸿源纸业
好当家海盛纸业年产 15 万吨优质厚板纸
广东顺龙木业
沅江造纸厂 10 万吨苇浆工程
马鞍山山鹰纸业
永州湘江纸业节能改造
安徽矿项目
邵阳市龙江煤炭有限责任公司
铜陵化工集团新桥矿业公司选矿厂改造 YKN28A-12
淮南矿业——新矿孜矿（KYN28A-12）
山西长治石炭节煤矿
山西路安郭庄煤业有限公司
山西中阳苏村煤矿 35kV
山西大同市南郊区塔山煤矿
山西平遥峰岩集团有限公司
山西东平宏达矿业有限公司
山西路安环保能源公司五阳煤矿
山西阳煤集团
山西汾西矿务局
山西金晖煤焦公司
山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司
山西矿业集团中能煤田
陕西神东分公司乌兰煤矿
贵州遵义钛业
贵州格目底矿业有限公司
淮南矿业集团责任有限公司
徐州矿务旗山煤矿
内蒙古汇能煤电集团
泰山煤矿布尔洞煤矿
河南焦作矿业集团有限公司
四川乾盛矿业有限公司



建筑

中央电视台改造工程
北京公安部大楼
上海漕河泾开发区
中国银行（浦东）
青岛国际会展中心
奥运会羽毛球场馆
大连创新工业园
西安软件园扩建工程
上海金玉兰广场
上海电气临港重型机械装备公司
成都邮政通讯大厦
成都环球中心
成都三岔湖国际会议中心
国家蛋白质研究中心
上海金陵置业
上海大众安亭检测中心
北京华贸大酒店
乌兰浩特归流河站
乌兰浩特特快车站
沧州居民小区新儒院低压柜
沧州居民小区金鼎二期 4# 低压柜
沧州居民小区金鼎二期 2# 低压柜
上海正林房地产有限公司（华山爱普）
上海天麦置业有限公司蓝桥苑一期总新站
上海富锋电器制品有限公司
上海城协房地差有限公司（浦江镇四号地块）
上海嘉华冰箱厂
山海东索贸易有限公司
华华润置地（上海）有限公司临时箱变
上海普天科技产业基地一、三号地块
上海捷博房地产发展有限公司星火地块第一期
上海顺驰方城纸业有限公司（幼儿园）
太平国际货柜（上海）有限公司
广东紫泉标签有限公司（厂产一期）
上海摩士精密轴承制造有限公司
复旦大学附属金山医院整体迁建工程
振石集团东方特钢股份有限公司
复旦大学附属肿瘤医院
上海加冷松芝骑车空调股份有限公司
上海日恒工程技术有限公司
太平洋国际货柜有限公司
上海万达广场（百货楼 8H-8S）
上海万达广场（综合楼 ZH-BS2）



建筑

太仓振辉化纤有限公司聚酯工程
四川轮胎橡胶公司新增 80 万条子午胎项目
遵义铝业拓冠碳素有限公司
大同铁联 15 万吨喷淋粘剂项目
齐鲁石化增塑剂苯酐二期工程
渭化双甲工程空分变电所
上海紫东 BOPE 工程薄膜拉幅车间
杭州中策橡胶有限公司易地迁（扩）建工程
抚顺石化电气隐患改造
上海埃力生石油化纤有限公司聚酯工程
直纺涤纶短纤维车间
河北旭洋焦油厂
上海索玛格先锋药业集团
上海天士力药业集团
河北恒利制药集团
扬子江药业集团广州海瑞药业 GMP 工程
山东海化 10 万吨 / 年氯碱项目
金陵石化 8 万吨 / 年甲烷氧化物
长庆油田 2004 年扩建工程
辽阳化纤公司 20 万吨 / 年聚酯及差别化涤纶扩建
新疆石油管理局甲醇项目
江苏新海石化 37 台 GCS
江苏新海石化 -100 万吨
中国石油天然气股份有限公司
河南南阳油田
华北油田
冀东油田
玉门油田
中石化江汉石油管理局第四机械厂
大港油田集团有限公司
临港工业区汇荣石油 KYN28A
山西阳煤集团 10 万吨 / 年聚氯乙烯项目
南京龙翔液化仓储运码头有限公司
河北省盛华化工有限公司
神木县安泰煤化工有限公司
章丘日月化工有限公司
湖北大裕口化工有限公司
新疆塔什萨依燃气站
江西南昌钢铁有限责任公司
山西恒强化工
韶关中金岭南丹霞冶炼厂生活区
河南海皇水泥
天津广达石油



产品质量及售后服务承诺

江苏爱可信电气有限公司是德国菲尼克斯电气投资的中外合资企业，为提高企业品牌知名度和核心竞争力，树立企业形象，我公司本着“一切追求高质量，用户满意为宗旨”的精神，以“最优惠的价格、最周到的服务、最可靠的产品质量”的原则向您郑重承诺：

一、资质承诺

- 1、我公司有较强的质量控制能力和质量保证措施，一直持续保持 ISO9001 质量管理体系的正常运行，并不断坚持质量改进。
- 2、我公司具有较强的履行合同要求的资金保证能力，资金周转率高，并且有较雄厚的产品开发储备资金，在任何情况下，绝不会产生因资金和生产资源不足问题影响产品质量和交货期限。
- 3、我公司所有生产的产品或开发的新产品，都已通过国家权威机构认可的产品型式实验。日常批量生产由相关检测所进行定期检验。

二、技术质量承诺

- 1、我公司始终坚持“质量第一、用户至上、持续改进、精益求精”的质量方针，保证出厂产品各项技术性能符合国家标准，满足顾客要求。
- 2、在产品组织生产前，我公司将组织专业技术人员与需方技术人员进行专业技术联系，认真听取用户对产品的明确要求和潜在的、隐含的技术质量要求，并提供相应的技术和信息资料，真正当好用户的参谋。
- 3、在生产过程中，随时欢迎需方领导和技术人员前来我公司指导。特别对生产过程、产品检验过程进行检查、监督。
- 4、长期以来我公司产品实行质量“三包”，即产品质量问题厂家包修、包换、包退。

三、售后服务承诺

- 1、我公司在产品投入运行后 12 个月内为保质期，在保质期内当获悉在产品出现质量问题，保证 1 小时内给予答复，当需要派员解决时，做到最快时间派出技术人员到现场解决问题，直到问题解决后撤离，我公司将做到长期指导及维修提供各项服务。
- 2、超出保质期的产品，我公司将根据客户需求，也将对产品维修、保养等质量问题给予解决，只需收取相应的维修成本费用。

产品质量是江苏爱可信的生命，我公司将尽心尽力确保出厂产品在用户处长期安全可靠运行，保持江苏爱可信品牌信誉长期巩固和发展。

