

卓越者·分秒不息



Jinyuan 菁源
TECHNOLOGY
成都菁源科技有限公司

地址：成都市郫县犀浦镇西区地标
电话：028-61772449
传真：028-61772449
网址：<http://www.cdjykeji.com>

本目录刊载的型号和规格会因产品更新而变化，恕不另行通知。
If the models and specifications in this product catalogue is changed due to the change of products, we will not inform

本目录虽然经多次校对，以求准确，但仅供参考之用，一切以实物及产品说明为准。
This product Catalogue is checked by several times to be correct, but it is only for reference.
All is according to products and user Instruction

Jinyuan
TECHNOLOGY
菁源

电力监控系统 / 智能数显仪表
多功能电力仪表 / 温湿度控制器

<http://www.cdjykeji.com>

Jing Yuan Technology

菁源科技

致力于智能、精确、安全、
高效环保的高中低压
变配电产品及系统集成解决方案。

Committed to intelligent, accurate, secure,
and efficient environmental protection in
low voltage Power distribution products and
systems integration solutions

企业简介 Brief Introduction

成都菁源科技有限公司 (Chengdu jingyuan technology co., LTD), 自成立以来一直致力于为工业自动化控制提供全面服务, 长期为用户提供先进技术和优质服务。以精确、可靠、节能、环保的智能配电产品满足电力系统各方位的需求。公司专业设计、生产、销售数显测表 (交直流电流电压、频率、功率、功率因数、相位表) 、可编程智能仪表、多功能 (网络) 电力监测仪、高低压并联电力电容器、智能集成式电力电容器(智能电容器)、无功补偿控制器、电子式复合开关、接触器、晶闸管开关、电抗等产品。公司产品广泛应用于冶金、石化、电力、建筑、市政、环保、国防、水利等行业。

公司主要产品均通过国家有关检测机构型式试验、CCC证书、CQC, CMA并取得相关证书。公司已全面通ISO9001质量管理体系, 一贯坚持“以质量求生存, 以科技求发展, 以管理出效益”的经营方针, 坚持“一切为用户服务”的经营宗旨, 与社会各界朋友真诚合作, 以电力仪表、无功补偿系列为基础, 逐步发展为以智能化配电产品为主体的高科技企业。

菁源将以精湛的工艺,
卓越的品质为您竭诚服务!

资质证书 Qualification



高品质是赢得市场的保证, 而有效的现代
管理和质量体系是支撑高品质的前提, 力
求突破创新的精神, 作为不断向前的动力
追求精湛质量。



经典案例

雅安市公安局
雅安市公共服务中心
甘孜藏族自治州人民医院
地铁10号线临时用电工程
四川省社科院研究生学院
雅安市人民医院传染病院
大邑金融中心
雅安市政务中心
雅安高级职业中学
名山区茶史博物馆
崇州羊马湿地公园
雅安职业技术学院
西藏城关区城市供暖项目
新繁地下工程

安岳县公共租赁合租房
成都圣迈德广场
蓝润·锦江春天
蓝润·华府春天
西藏·金城东座
成都创业商城
沙湾小区
信和御龙山
雅安万达广场
成都泽瑞地产
百丈安居房
万兴路箱变
西安金辉
太阳巷棚改工程

四川回头客食品有限公司
东航基地
名山区农村供水厂
成都农产品批发市场
建安本特勒汽车底盘研发中心
保时捷中心配电工程
格纳斯光电
宝兴县正兴汉白玉厂
雅安劳教所

目录 Contents

01 产品功能简易选型

02-22 智能数显仪表

23-28 多功能监控仪表

29-31 智能温湿度控制器

32-35 JY-2000电力综合监控系统



产品功能简易选型



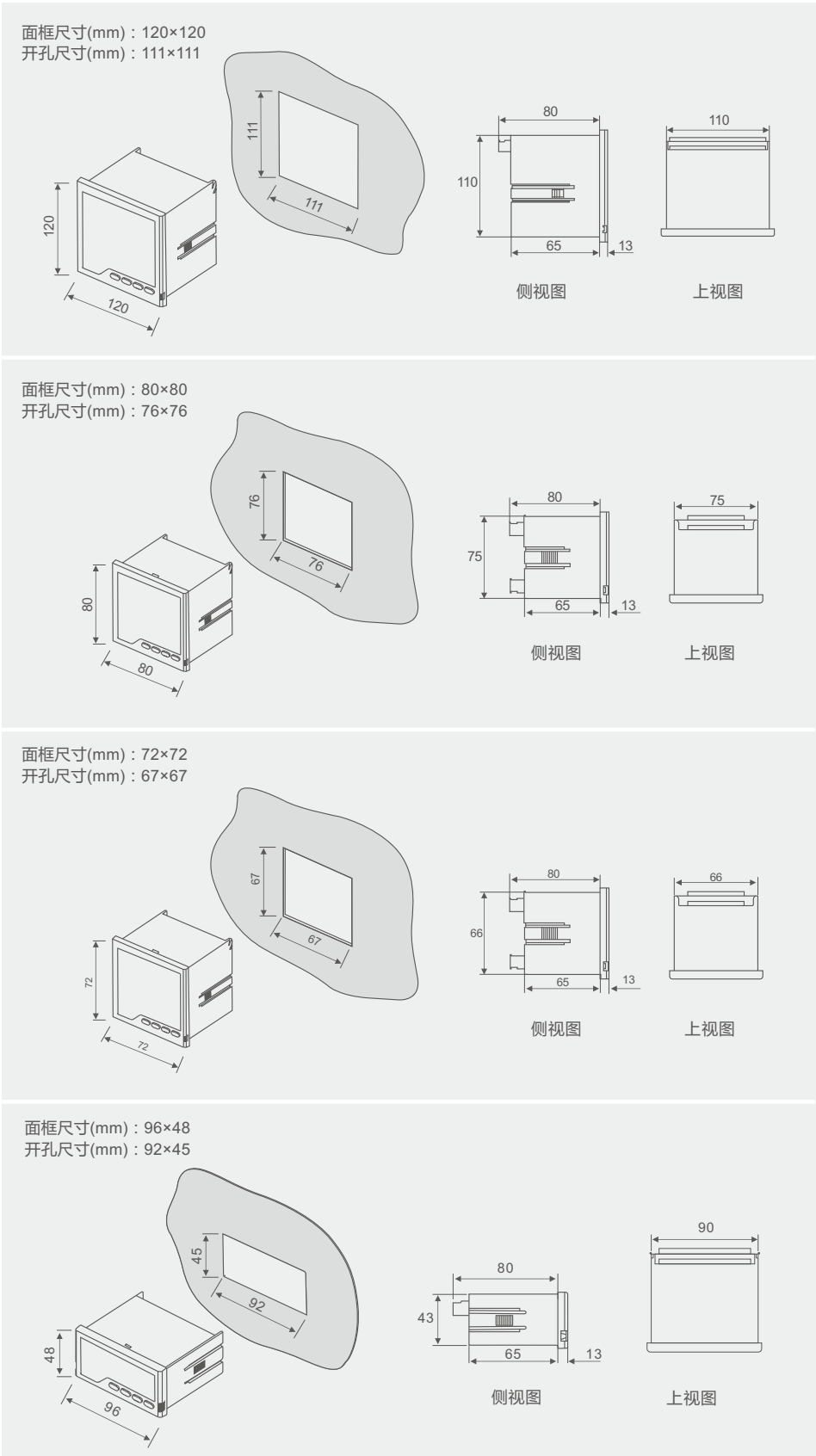
规格选型

产品	电量测量	电能计量	分时计费	谐波测量	电力质量	电能脉冲	通讯接口	开关量输入	开关量输出	模拟量输出	事件记录
JYFM-1U、4U系列数显电压表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
JYFM-1I、4I系列数显电流表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
JYFM-P、Q、4P、4Q系列数显功率表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
JYFM-1C、4C系列数显功率因数表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
JYFM-UI系列数显组合表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
JYFM系列多功能电力仪表	√	√	-	-	-	√	√	√	√	√	-

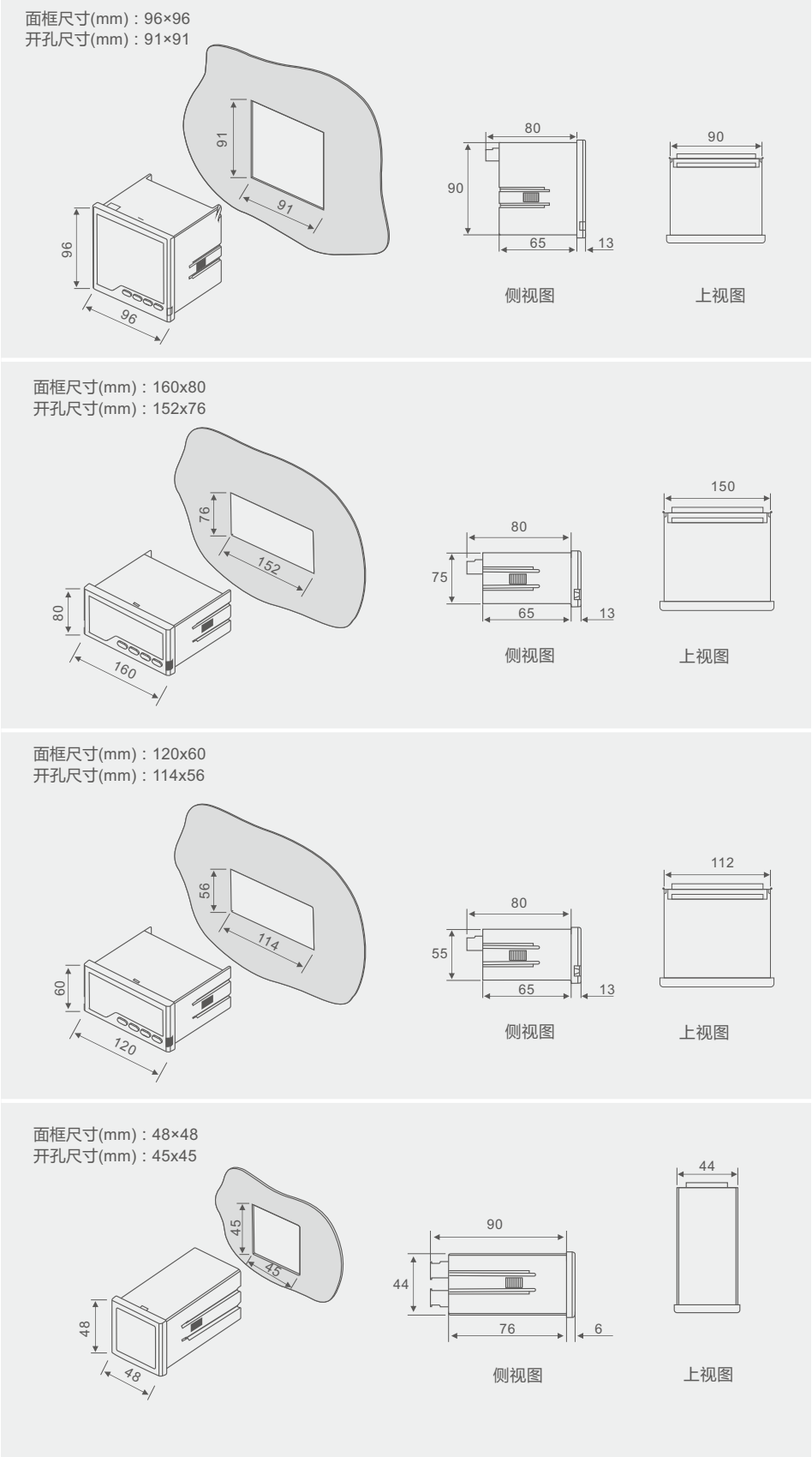
典型应用选型

产品名称	规格型号	涵盖系列	附加功能
单相多功能表	JYFM-9E1/*	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相多功能表	JYFM-9E4/*	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相多功能表	JYFM-9C4/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
单相电流表	JYFM-9E1I/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
单相电压表	JYFM-9E1U/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相电流表	JYFM-9E4I/*	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相电压表	JYFM-9E4U/*	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相电流电压组合表	JYFM-9E4UI/*	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
单相有功功率表	JYFM-9E1P/*	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
单相无功功率表	JYFM-9E1Q/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相有功功率表	JYFM-9E4P/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相无功功率表	JYFM-9E4Q/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
单相功率因数表	JYFM-9E1C/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相功率因数表	JYFM-9E4C/*	48x48 48x96 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相电流数显表 (带报警)	JYFM-9E4I/J	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
三相电流数显表 (带通讯)	JYFM-9E4I/C	48x48 72x72 80x80 96x96 120x120	√
温湿度控制器	JYWSK-0304/*	48x48 72x72 96x96	√
订货须知：订货时应写明产品型号，信号输入、工作电源、功能模块。如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。			

外形尺寸图



外形尺寸图





性能特点

- 高精度测量单相交流电流或直流电流
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电流变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电流	0.5级
信号输入	
● 接线方式	单相
● 额定电流	AC 1A、AC 5A、DC 20mA、DC 1A、DC 5A、DC 75mV
● 过负载	1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	<0.4VA/相
● 阻抗	<20mΩ
● 频率	45~65Hz或直流
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持2路干结点输入
● 开关量输出	支持2路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

技术指标

环境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120×60；160×80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114×56；152×76

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

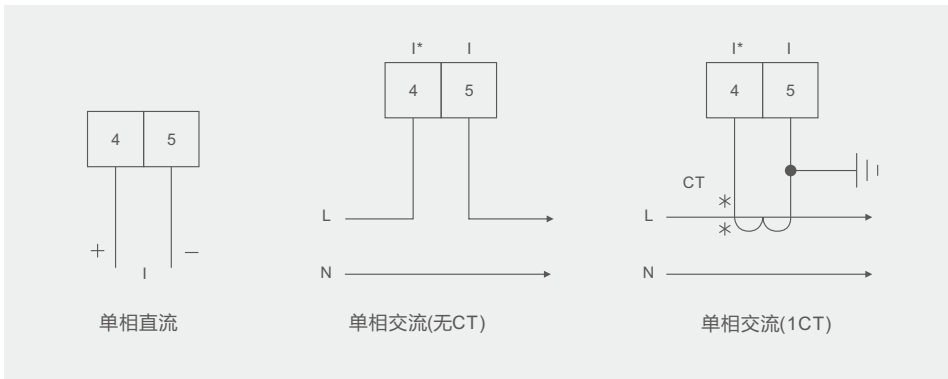
71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

辅助电源	
L	N
1	2

模拟量输出		RS485	
AO-	AO+	A	B
30	31	58	59

电流信号输入	
I*(+)	I(-)
4	5

典型信号接线图





性能特点

- 高精度测量单、三相交流电流
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电流变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电流	0.5级
信号输入	
● 接线方式	三相四线、三相三线
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	<0.4VA/相
● 阻抗	<20mΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持3路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

技术指标

环境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120×60；160×80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114×56；152×76

端子排列图

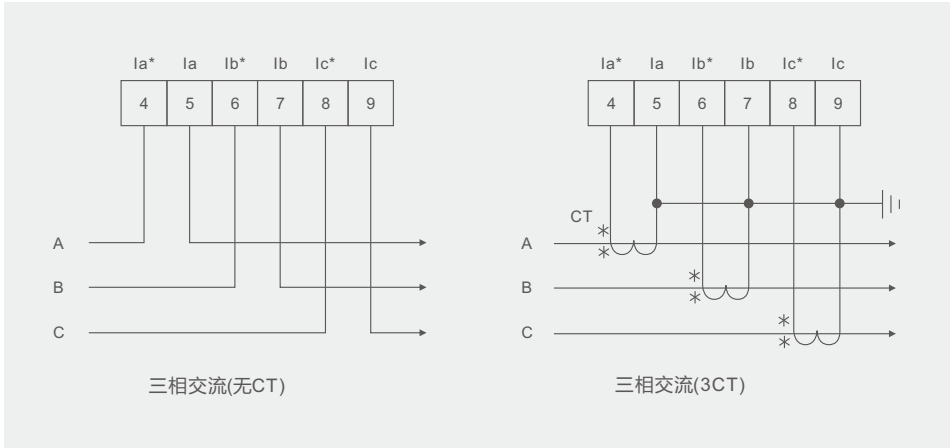
注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

4	5	6	7	8	9	30	31	32	33
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	COM	AO1+	AO2+	AO3+
电流信号输入						模拟量输出			

注：电流带“*”号为输入端

辅助电源		开关量输出		开关量输入			RS485	
L	N	DO1		DI1	DI2	COM	A	B
1	2	15	16	71	72	70	58	59

典型信号接线图





性能特点

- 高精度测量单相交流电压或直流电压
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电压	0.5级
信号输入	
● 接线方式	单相
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC380V、DC 2V、DC20V、DC200V、DC600V
● 过负载	1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时)
● 功耗	<1VA/相
● 阻抗	>300KΩ
● 频率	45~65Hz或直流
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持2路干结点输入
● 开关量输出	支持2路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

技术指标

环境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120×60；160×80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114×56；152×76

端子排列图

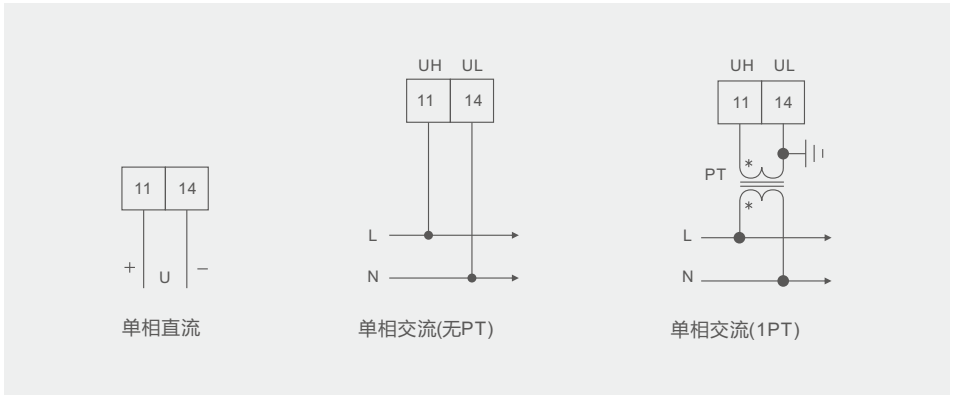
注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

辅助电源	
L	N
1	2

模拟量输出		RS485		电压信号输入	
AO-	AO+	A	B	UH(+)	UL(-)
30	31	58	59	11	14

典型信号接线图





性能特点

- 高精度测量三相交流电压
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

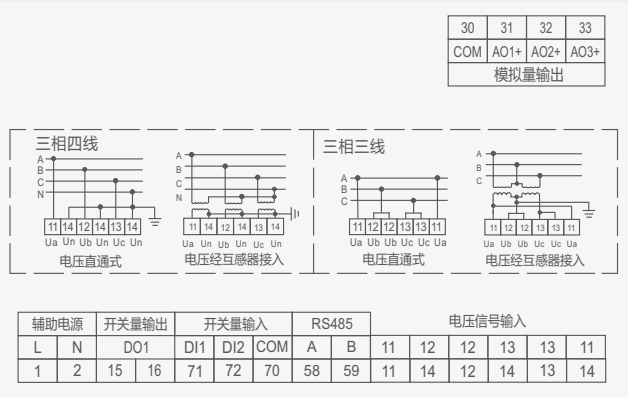
测量精度	
● 电压	0.5级
信号输入	
● 接线方式	三相四线、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC380V
● 过负载	1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时)
● 功耗	<1VA/相
● 阻抗	>300KΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V5A
● 变送输出	支持3路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

技术指标

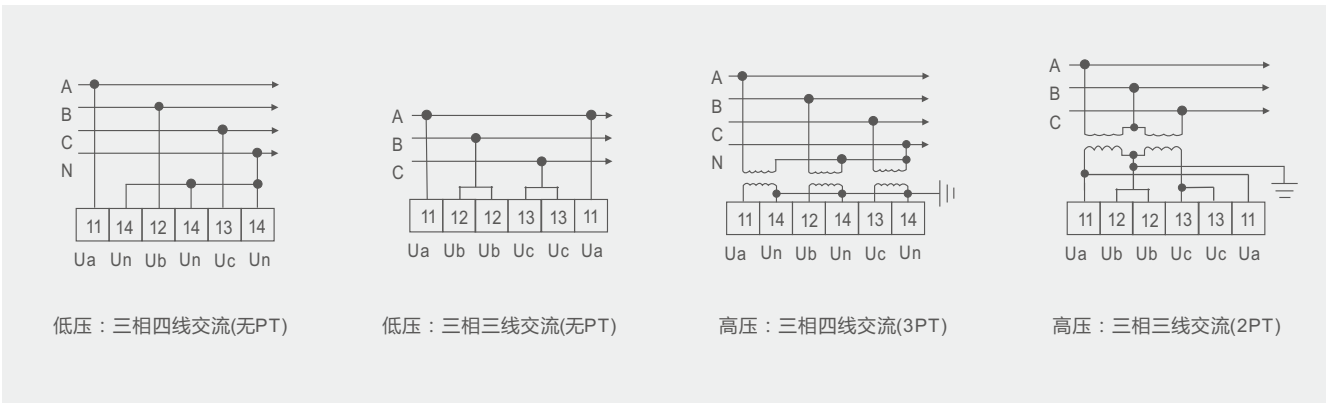
环境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120x60；160x80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114x56；152x76

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准



典型信号接线图



性能特点

- 高精度测量单相交流频率
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 频率	±0.02Hz
信号输入	
● 接线方式	单相
● 额定电流	45~65Hz
● 过负载	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V
● 功耗	1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时)
● 阻抗	<1VA/相
● 频率	>300KΩ
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持2路干结点输入
● 开关量输出	支持2路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

端子排列图

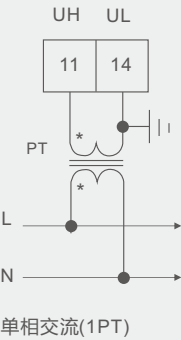
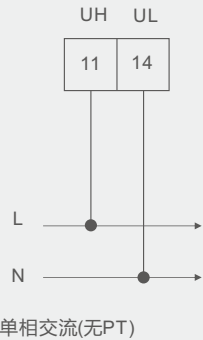
注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

辅助电源	
L	N
1	2

模拟量输出		RS485		电压信号输入	
AO-	AO+	A	B	UH	UL
30	31	58	59	11	14

典型信号接线图



性能特点

- 高精度测量单、三相电网的有功功率、无功功率
- 提供数码管或液晶显示，本地数据查询
- 电流、电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 有功功率	0.5级
● 无功功率	0.5级
● 视在功率	0.5级
信号输入	
● 接线方式	单相、三相四线、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	电压：1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时) 电流：1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	电压：<1VA/相，电流：<0.4VA/相
● 阻抗	电压：>300kΩ，电流：<20mΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
● 功耗	<4VA

技术指标

功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持3路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V
环境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120x60；160x80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114x56；152x76

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	Ua	Ub	Uc	Un
电流信号输入						电压信号输入			

注：电流带 “*” 号为输入端

辅助电源		RS485		开关量输出		模拟量输出		开关量输入	
L	N	A	B	DO1	DO2	AO-	AO+	DI1	DI2
1	2	58	59	15	16	17	18	30	31

三相功率

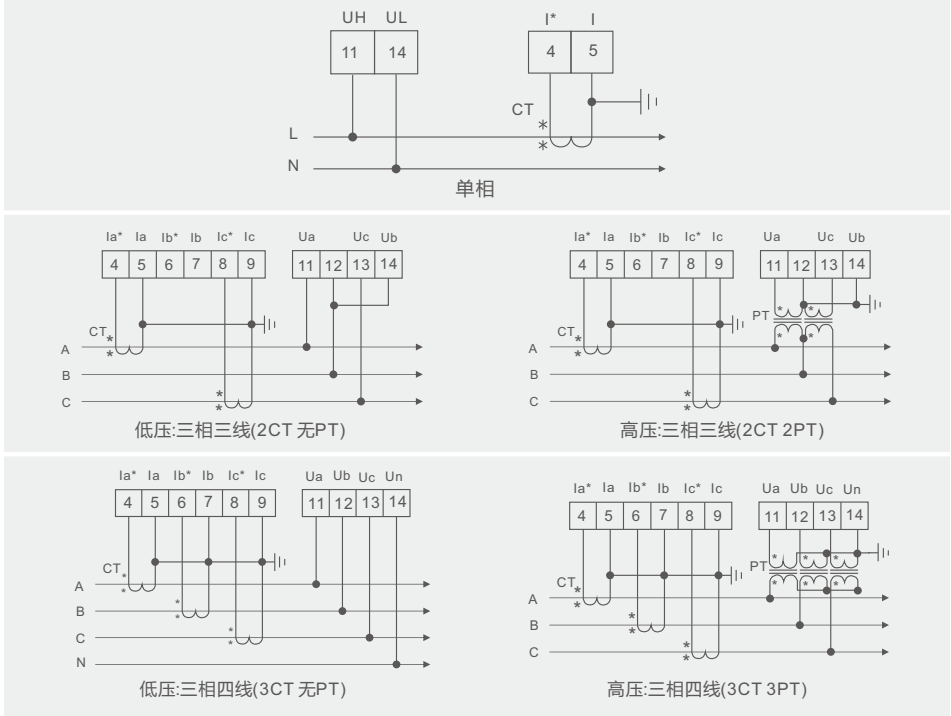
71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

注：电流带 “*” 号为输入端

辅助电源		模拟量输出		RS485		电压信号输入		电流信号输入	
L	N	AO-	AO+	A	B	UH	UL	I*	I
1	2	30	31	58	59	11	14	4	5

单相功率

典型信号接线图



性能特点

- 高精度测量单、三相电网的功率因数
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电流、电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 功率因数	0.5级
信号输入	
● 接线方式	单相、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	电压：1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时) 电流：1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	电压：<1VA/相，电流：<0.4VA/相
● 阻抗	电压：>300kΩ，电流：<20mΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V
环境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120×60；160×80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114×56；152×76

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

辅助电源	
L	N
1	2

模拟量输出		RS485		电压信号输入	
AO-	AO+	A	B	Ub	Uc
30	31	58	59	11	14

电流信号输入	
Ia*	Ia
4	5

三相三线

71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

辅助电源	
L	N
1	2

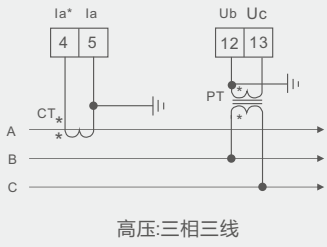
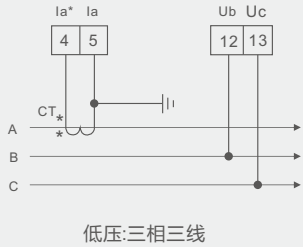
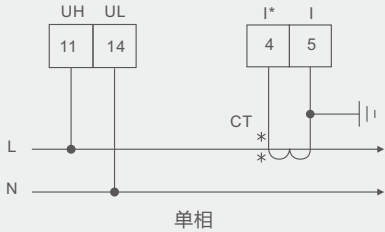
模拟量输出		RS485		电压信号输入	
AO-	AO+	A	B	UH	UL
30	31	58	59	11	14

注：电流带“*”号为输入端

电流信号输入	
I*	I
4	5

单相

典型信号接线图



性能特点

- 高精度测量单、三相电压、三相电流、频率等电参量
- 提供数码管或液晶显示，本地数据查询
- 电流、电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电压	0.5级
● 电流	0.5级
● 频率	±0.02Hz
信号输入	
● 接线方式	单相、三相四线、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	电压：1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时) 电流：1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	电压：<1VA/相，电流：<0.4VA/相
● 阻抗	电压：>300kΩ，电流：<20mΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V
环 境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安 全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120x60；160x80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114x56；152x76

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

1)单相组合(电流、电压、频率、功率因数、功率随意组合)

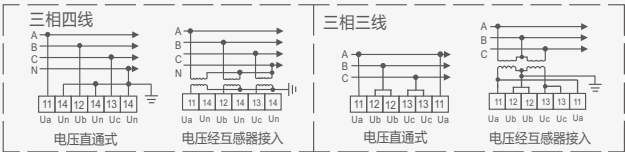
71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

辅助电源		模拟量输出		RS485		电压信号输入		电流信号输入	
L	N	AO-	AO+	A	B	UH	UL	I*	I
1	2	30	31	58	59	11	14	4	5

2)三相电流电压频率组合

4	5	6	7	8	9	30	31	32	33
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	COM	AO1+	AO2+	AO3+
电流信号输入						模拟量输出			

注：电流带“*”号为输入端



辅助电源		开关量输出		开关量输入			RS485		电压信号输入					
L	N	DO1		DI1	DI2	COM	A	B	11	12	12	13	13	11
1	2	15	16	71	72	70	58	59	11	14	12	14	13	14

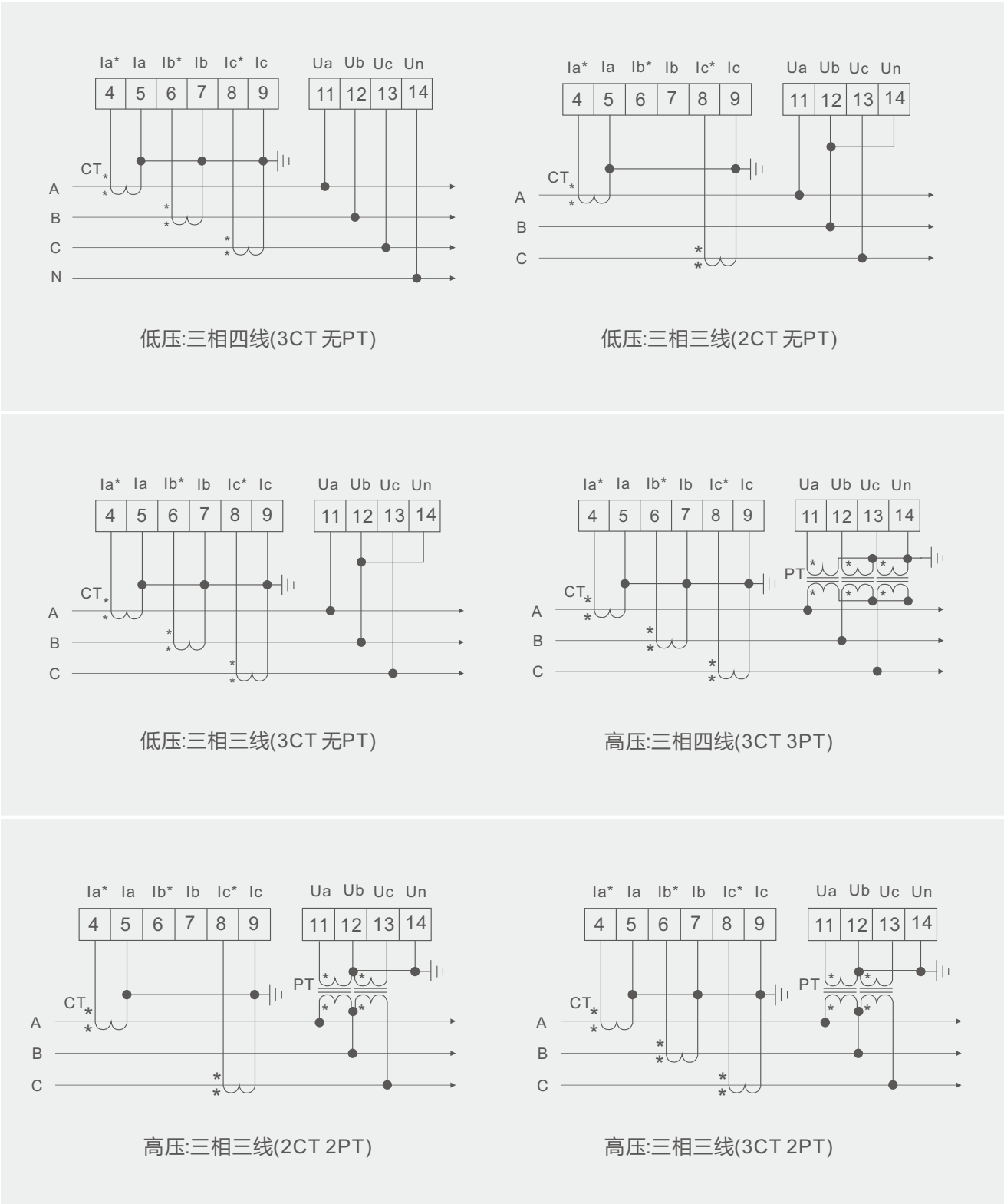
3)三相组合(电流、电压、频率、功率因数、功率任意组合)

4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	Ua	Ub	Uc	Un
电流信号输入						电压信号输入			

注：电流带“*”号为输入端

辅助电源		RS485		开关量输出				模拟量输出		开关量输入			
L	N	A	B	DO1		DO2		AO-	AO+	DI1	DI2	DI3	COM
1	2	58	59	15	16	17	18	30	31	71	72	73	70

典型信号接线图



多功能监控仪表

多功能监控仪表是高性能的监控仪表，具有高精度电力参数实时测量、谐波测量、正反向有功/无功电能计量、分时电能计量、分时电能定时抄表、电力品质分析、实时波形显示、事件记录、需量等功能，并配置有丰富的输入输出接口可用于现场设备状态的监测与控制，还集成了RS-485通讯接口，可与各种智能配电系统和能量管理系统集成，共享丰富的监测数据和电能质量数据。多功能监控仪表有着极高的性价比，可以直接取代常规电力变送器、测量仪表、电能计量表以及相关的辅助单元，应用领域非常广泛，如能源管理系统、电力监控系统、工矿企业、公共设施、智能建筑和开关柜等配电网系统。

产品标准

- GB/T 22264.1-2008
 - GB/T 22264.7-2008
 - GB/T 22264.8-2008
 - GB/T 17215.322-2008
 - GB/T 17215.323-2008
 - DL/T 614-2007
 - GB14287-2005
 - GB50045-95
 - GB50054-95
 - GB50096
 - GB13955-2005
 - GB50016-2006
- 安装式数字显示电测量仪表 第1部分：定义和通用要求

安装式数字显示电测量仪表 第7部分：多功能仪表的特殊要求

安装式数字显示电测量仪表 第8部分：推荐的并验方法

交流电测量设备-特殊要求-第22部分：静止式有功电能表(0.2S级和0.5S级)

交流电测量设备-特殊要求-第23部分：静止式无功电能表(2级和3级)

多功能电能表

电气火灾监控系统

高层民用建筑设计防火规范

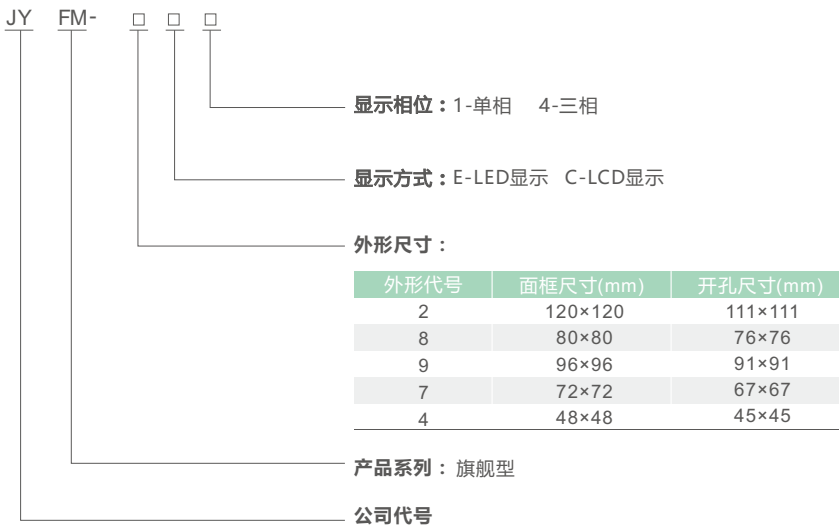
低压配电设计规范

住宅设计规范

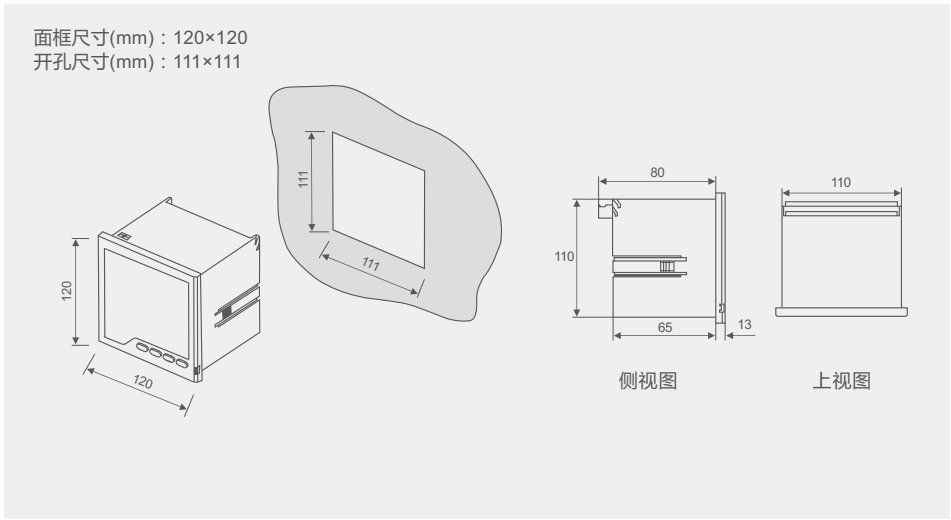
剩余电流动作保护装置的安装和运行

建筑设计防火规范

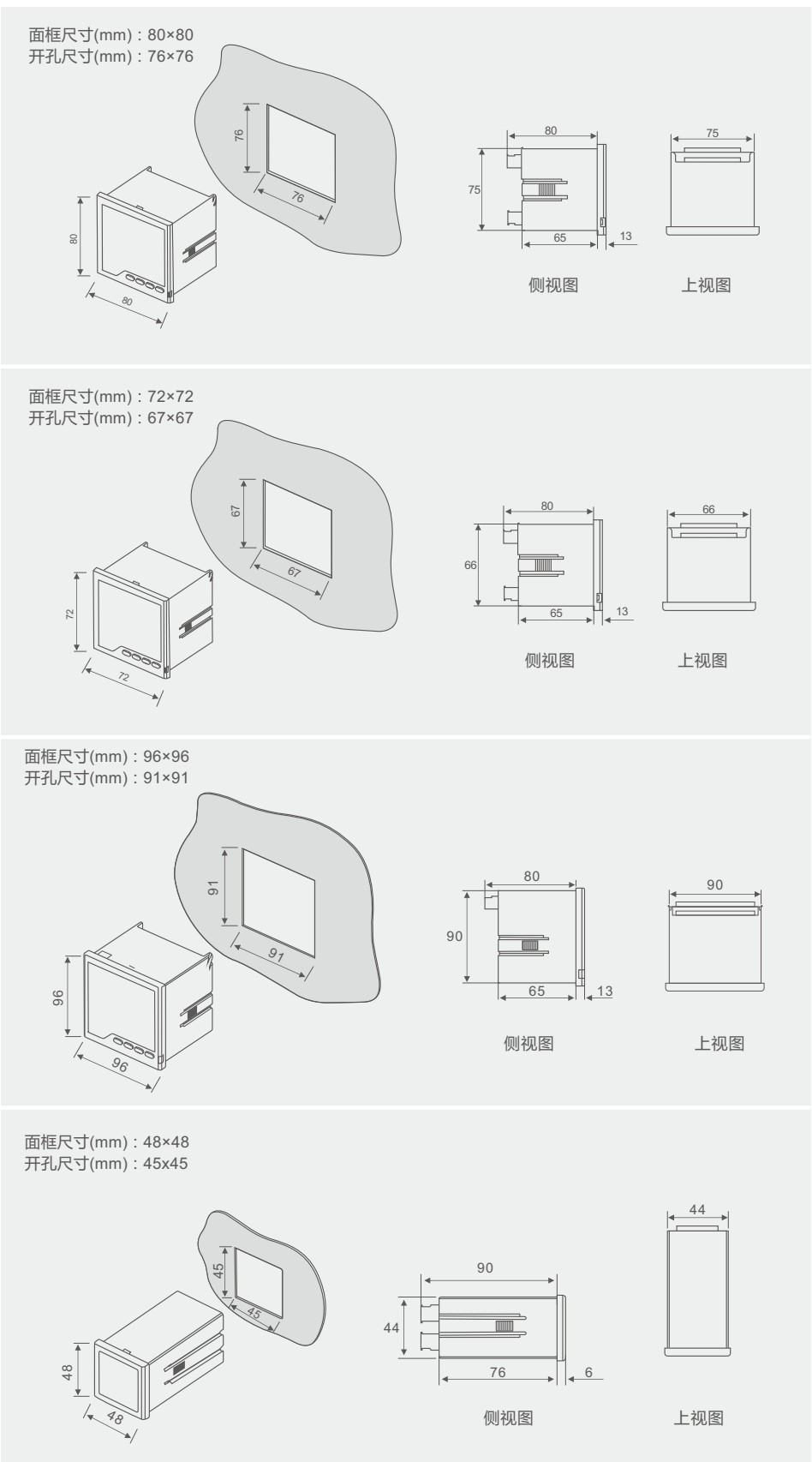
型号命名



外形尺寸图



外形尺寸图



性能特点

- 高精度测量三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等电参量
- 正反向有功/无功电能计量
- 分时电能计量、分时电能定时抄表
- 测量三相电压、三相电流的总谐波畸变率(THD)，2-31次奇次谐波分量
- 提供数码管或液晶显示，本地数据查询
- 菜单直观，按键操作简单
- 电流、电压变比可编程
- 提供多回路的漏电流监控
- 提供多回路控制节点，可用于报警、跳闸等控制
- 支持消防联动，远程切断故障回路
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出、电能脉冲输出
- 安装方便，接线简单，工程量小
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 可完成SCADA、PLC中多种通讯软件的组网

技术指标

测量精度	
● 电压	0.5级
● 电流	0.5级
● 有功功率	0.5级
● 无功功率	0.5级
● 功率因数	0.5级
● 频率	±0.02Hz
● 有功电能	0.5S级或0.2S级
● 无功电能	1级或2级
信号输入	
● 接线方式	单相、三相四线、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	电压：1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时) 电流：1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	电压：<1VA/相，电流：<0.4VA/相
● 阻抗	电压：>300kΩ，电流：<20mΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC：80V~270V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	支持1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V
● 电能脉冲输出	支持2路电能脉冲输出，常数：8000imp/KWh(Kvarh)
环 境	
● 工作温度	-10℃~+55℃
● 存储温度	-25℃~+70℃
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安 全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2KV

技术指标

电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	120×120；80×80；96×48；96×96；72×72；48×48；120x60；160x80
● 开孔尺寸(mm)	111×111；76×76；92×45；91×91；67×67；45×45；114x56；152x76

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

1)基本电量测量+开关量输入+模拟量变送输出

4	5	6	7	8	9	11	12	13	14					
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	Ua	Ub	Uc	Un					
电流信号输入						电压信号输入								
75	76	77	78	79	80	81	30	31	30	32	30	33	30	34
DI5	DI6	DI7	DI8	DI9	DI10	DI11	A01-	A01+	A02-	A02+	A03-	A03+	A04-	A04+
开关量输入							模拟量输出							

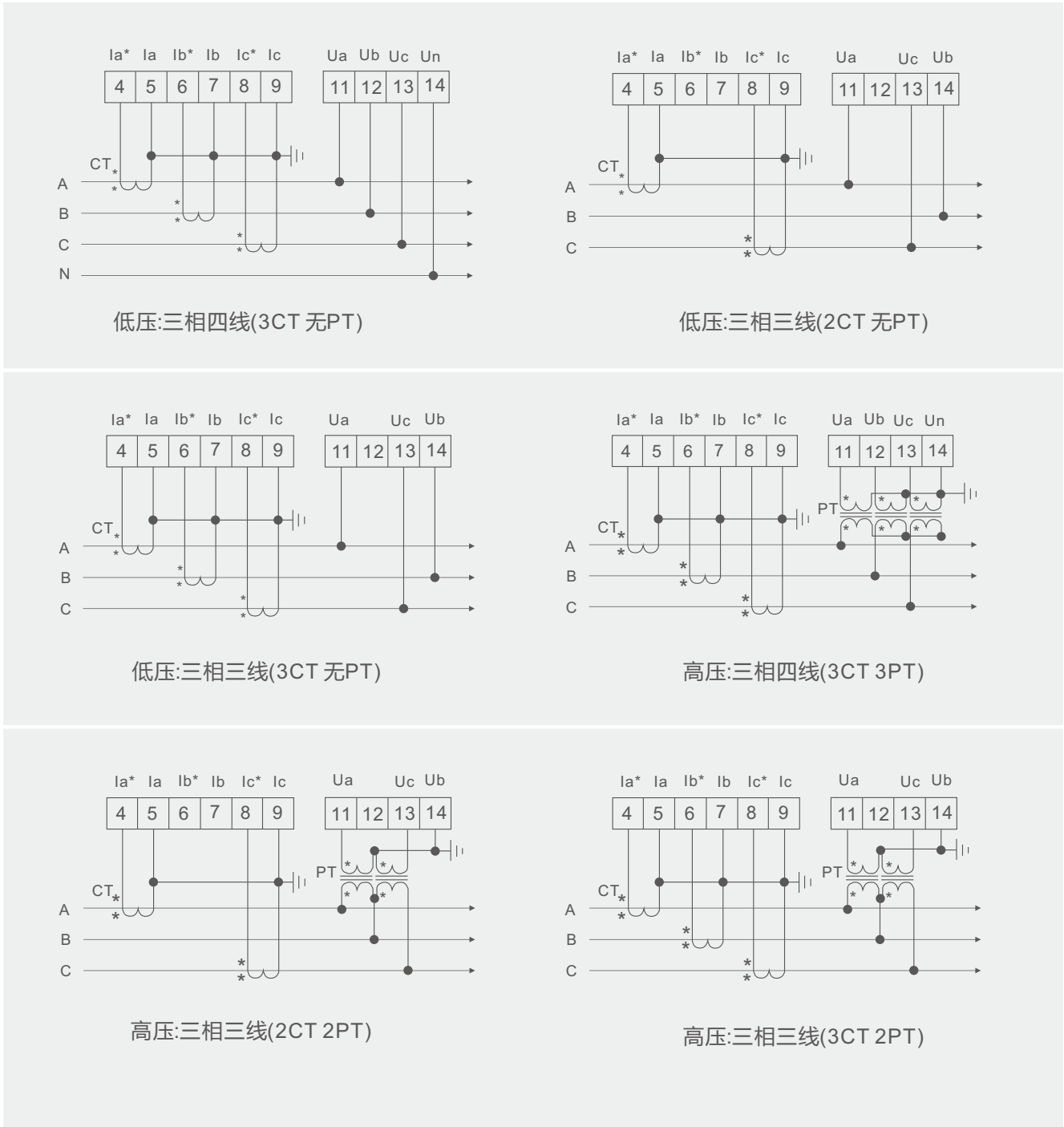
辅助电源		开关量输入					无功脉冲		有功脉冲		RS485-1		RS485-2	
L	N	DI1	DI2	DI3	DI4	COM	Eq+	Eq-	Ep+	Ep-	A	B	A	B
1	2	71	72	73	74	70	49	50	47	48	58	59	55	56

2)基本电量测量+开关量输入+开关量输出

4	5	6	7	8	9	11	12	13	14					
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	Ua	Ub	Uc	Un					
电流信号输入						电压信号输入								
75	76	77	78	79	80	81	15	16	17	18	19	20	21	22
DI5	DI6	DI7	DI8	DI9	DI10	DI11	DO1		DO2		DO3		DO4	
开关量输入							开关量输出							

辅助电源		开关量输入					无功脉冲		有功脉冲		RS485-1		RS485-2	
L	N	DI1	DI2	DI3	DI4	COM	Eq+	Eq-	Ep+	Ep-	A	B	A	B
1	2	71	72	73	74	70	49	50	47	48	58	59	55	56

典型信号接线图



主要技术指标

电源电压（产品默认电源为开关电源）

AC：开关电源85V-265V， 50-60Hz
DC:24V、36V、48V、110V、220V

测量精度

温度：±0.5℃
湿度：±0.5%RH
分辨率：14Bit
采样周期：0.5Sec

测控范围

温度：±-40~100℃
湿度：0~100%RH

显示方式

测量值、设定值数码管显示
输出状态、报警状态LED灯指示

控制方式

二位式控制（回差可自由设置）

控制输出

- 1、继电器输出：触电容量250VAC 3A（阻性负载）
- 2、电压脉冲输出：0-12V（适用于固态继电器SSR）

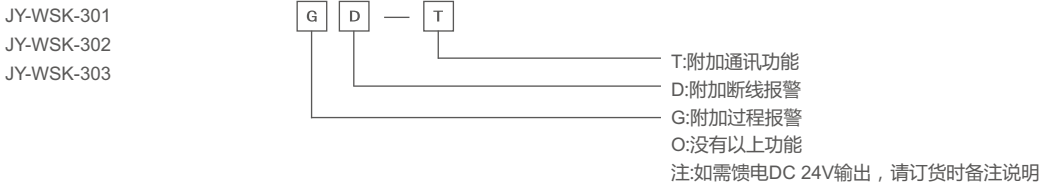
输出触点

电耐久性：1×10⁵ 次
机械耐久性：1×10⁷ 次

主要技术指标

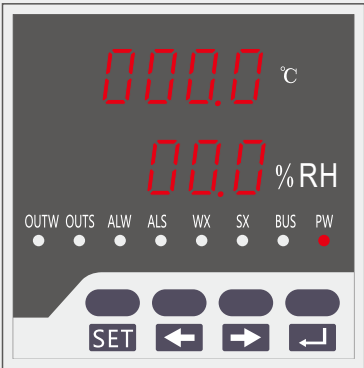
安装方式
面板式安装，嵌入式安装
其他
1、绝缘电阻：> 50MΩ (500VDC
2、绝缘强度：1500VAC/1分钟
3、功耗：< 10AV
4、使用环境：0-50℃，30-85%SC的无腐蚀性气体的场合
5、重量：约0.5Kg(产品电源为开关电源)

型号定义



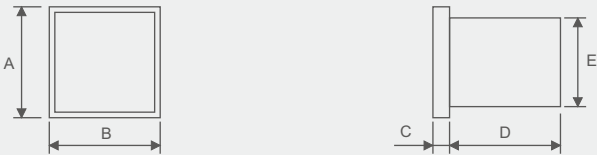
面板名称及各部功能

NO	面板说明	内容说明
1	℃	温度测量值/模式显示值
2	%RH	温度测量值/模式内容参数值
3	OUTW	温度控制输出指示灯
4	OUTS	湿度控制输出指示灯
5	ALW	温度过程报警指示灯
6	ALS	湿度过程报警指示灯
7	WX	温度断线报警指示灯
8	SX	湿度断线报警指示灯
9	BUS	通讯指示灯
10	PW	仪表工作电源指示灯
11	←	↑增加键/上翻键
12	→	↓减少键/下翻键
13	SET	→位移键/模式键
14	↵	确认键/退出键

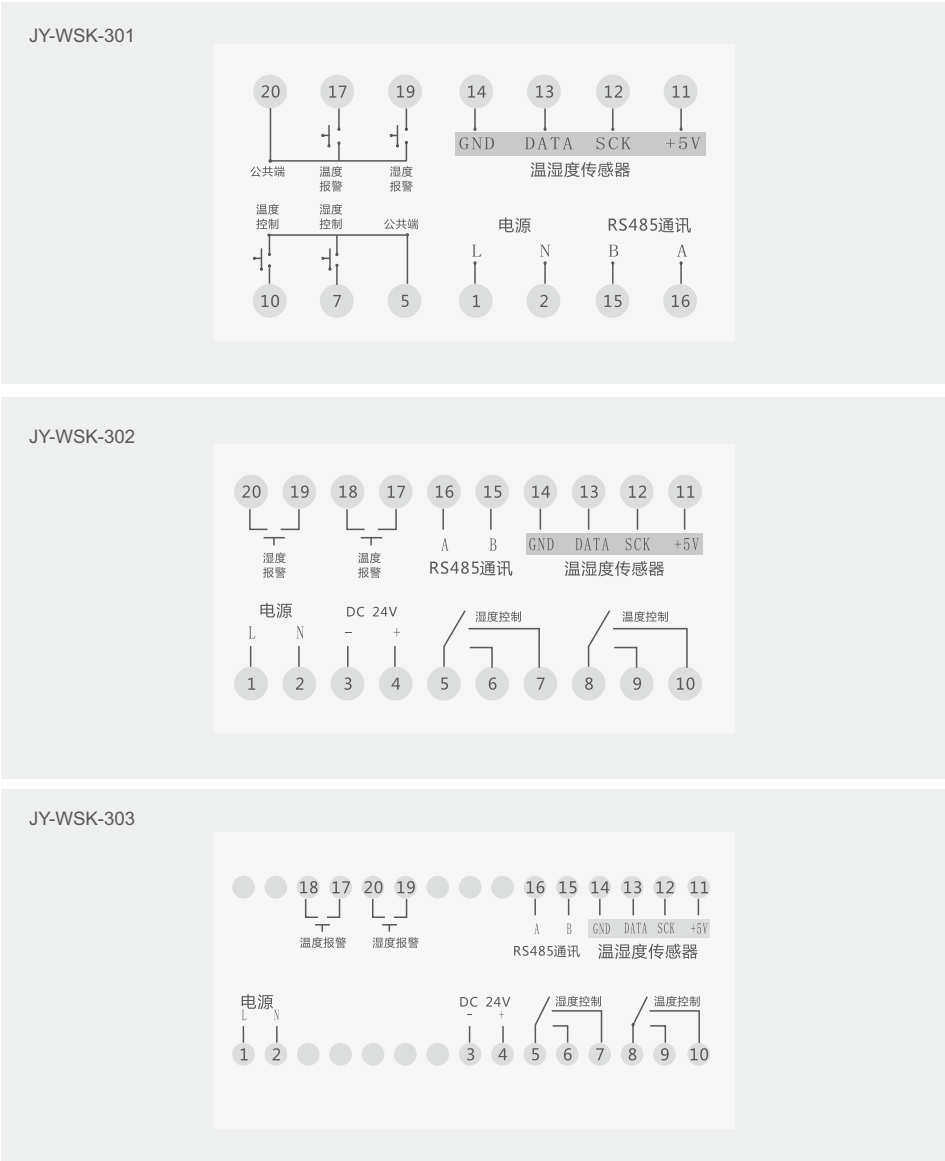


外型及安装孔尺寸

型号	A	B	C	D	E
JY-WSK-301	48	48	5	76	44
JY-WSK-302	72	72	9	65	66
JYFM-WSK-303	96	96	9	65	92



接线图（以产品本身接线图为准）



概 述

目前，供配电产业的发展及可靠性对国民经济的发展起举足轻重的作用，全国各地重点工程项目、标志性建筑、大型公共设施等大面积多变电所用户的急剧增加，对供电系统的可靠性、安全性、实时性、易用性、兼容性及缩小故障影响范围提出了更高的要求。

JY-2000 型电力监控系统借助了计算机、通信设备、计量保护装置等，为系统的实时数据采集、开关状态检测及远程控制提供了基础平台。该系统可以为企业提供“监控一体化”的整体解决方案，主要包括实时历史数据库BRSpace、工业自动化组态软件NRControl、电力自动化软件NRPower、“软”控制策略软件NRStrategy、通信网关服务器ANet、OPC产品、Web门户工具等，可以广泛地应用于企业信息化、DCS系统、PLC系统、SCADA系统。

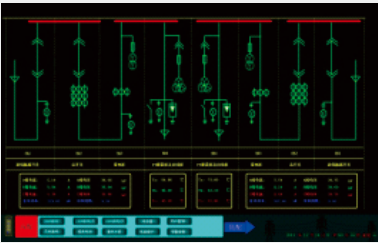
产品标准

GB2887-2000	《计算站场地技术要求》
GB/T13729-2002	《运到终端通用技术条件》
DL478-2001	《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》
DL/T400-2010	《继电器和安全自动装置技术规程》
DL/T814-2002	《配电自动化系统功能规范》
DL/T634-2002	《远动设备和系统传输规约基本远动任务配套标准》
DL/T721-2000	《配电网自动化系统远方终端》
DL/T770-2001	《微机变压器保护装置通用技术条件》
GB/T80063-2008	《电力装置的电测量仪表装置设计规范》
GB-14285-2006	《继电保护和安全自动装置设计规范》
GBJ232-2002	《建筑电气工程施工质量验收规范》
GB/T15145-2001	《微机线路保护装置通用技术条件》
GB50171-2006	《电气装置安装工作盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》
GB/50198-2011	《监控系统工程技术规范》
GB/T17626.5	《浪涌（冲击）抗扰度试验》
DL/T5003-2005	《电力系统调度自动化设计技术规程》
IEC-61131-3	《图形可编程标准》

技术指标

遥测综合误差	≤1.5%
遥测合格率	≥98%
遥信动作正确率（年）	≥99%
遥控正确率	≥99.99%
开关量变位由终端传递到子站	< 5s(光纤方式)
开关量变位传递到主站	< 10s（ 光纤方式）
遥控完成时间	< 20s（ FTU级， 光纤方式）
画面调用时间	< 3s
事故画面推出时间	< 5s
故障区段隔离	< 1min
故障区段恢复送电	< 2min
系统可用率	≥99.9%

系统功能



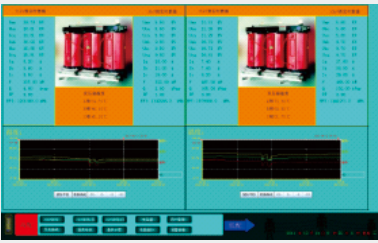
图一、中压配电系统示意图



图二、低压配电系统示意图



图三、系统组网及通讯示意图



图四、变压器实时监测和曲线分析

一、系统运行监视和控制

在监控界面中，显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新显示各主接线图上的实时运行参数和设备运行状态，并支持远程控制功能。系统画面可以根据实际需要进行组态。界面如图1、图2、图3。

二、电能质量监视和分析

可以对整个系统范围内的电能质量和电能可靠性状况进行持续的监测。实时监视系统谐波含量，电压闪变、扰动，频率偏差，不平衡度，功率因数等电能质量问题。通过手动或自动触发波形捕捉，记录扰动时的波形，进行电能质量分析和故障分析。

三、高精度电能计量

使用高精度、双向计量的多功能仪表，精确测量用户负荷和系统负荷，优化系统容量设计。变压器损耗 / 线损补偿有助于合理分摊生产成本。界面如图4。

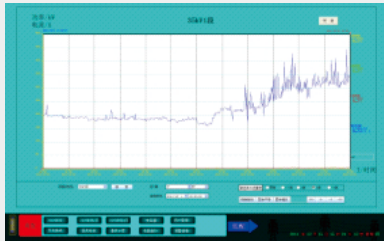
四、电能消耗统计和分析

系统为用户提供了综合的电能和需量统计报表功能，包含不同馈线的不同费率时段的用电量，可以进行日、月、季、年的统计与记录，能匹配电力公司账单结构进行峰谷平统计与记录，并可以进行显示、打印和查询。

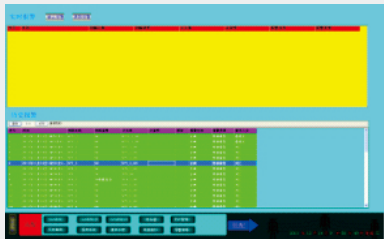
五、用电趋势曲线分析

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。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界面如图5。

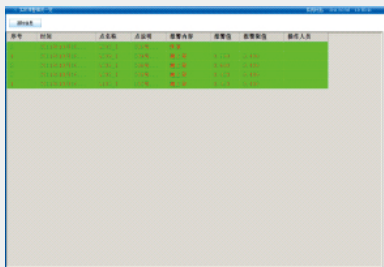
系统功能



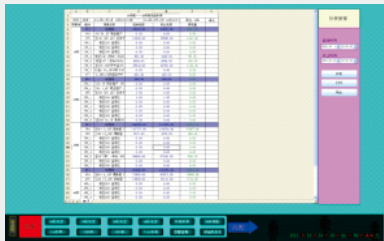
图五、用电趋势曲线分析



图六、报警和事件管理



图七、历史报警记录



图八、报表管理

六、报警和事件管理

系统可以设置在电力参数的测量值超限、设备状态变化时触发报警。系统报警时能够进行信息语音提示，自动弹出报警画面或触发必要的操作，同时可以将报警信息通过email, 手机短信等方式通知相关人员。界面如图6。

七、历史数据管理

系统基于实时数据库完成历史数据管理，所有实时采样数据、顺序事件记录等均可保存到历史数据库。在监控画面中能够自定义需要查询的参数、查询的时间段或选择查询最近更新的记录数，显示并绘制成曲线图。界面如图7。

八、报警和事件管理

可基于系统已有模板，或自定义新的模板生成报表。可以手动或根据预设时间表定时生成，或通过导出功能生成EXCEL格式报表。报表能自动通过email进行发送或自动打印。界面如图8。

九、报表管理

为了系统安全稳定运行，用户权限管理能够防止未经授权的操作。可以定义不同级别用户的登陆名、密码及操作权限，为系统运行维护管理提供可靠的安全保障。

十、用户权限管理

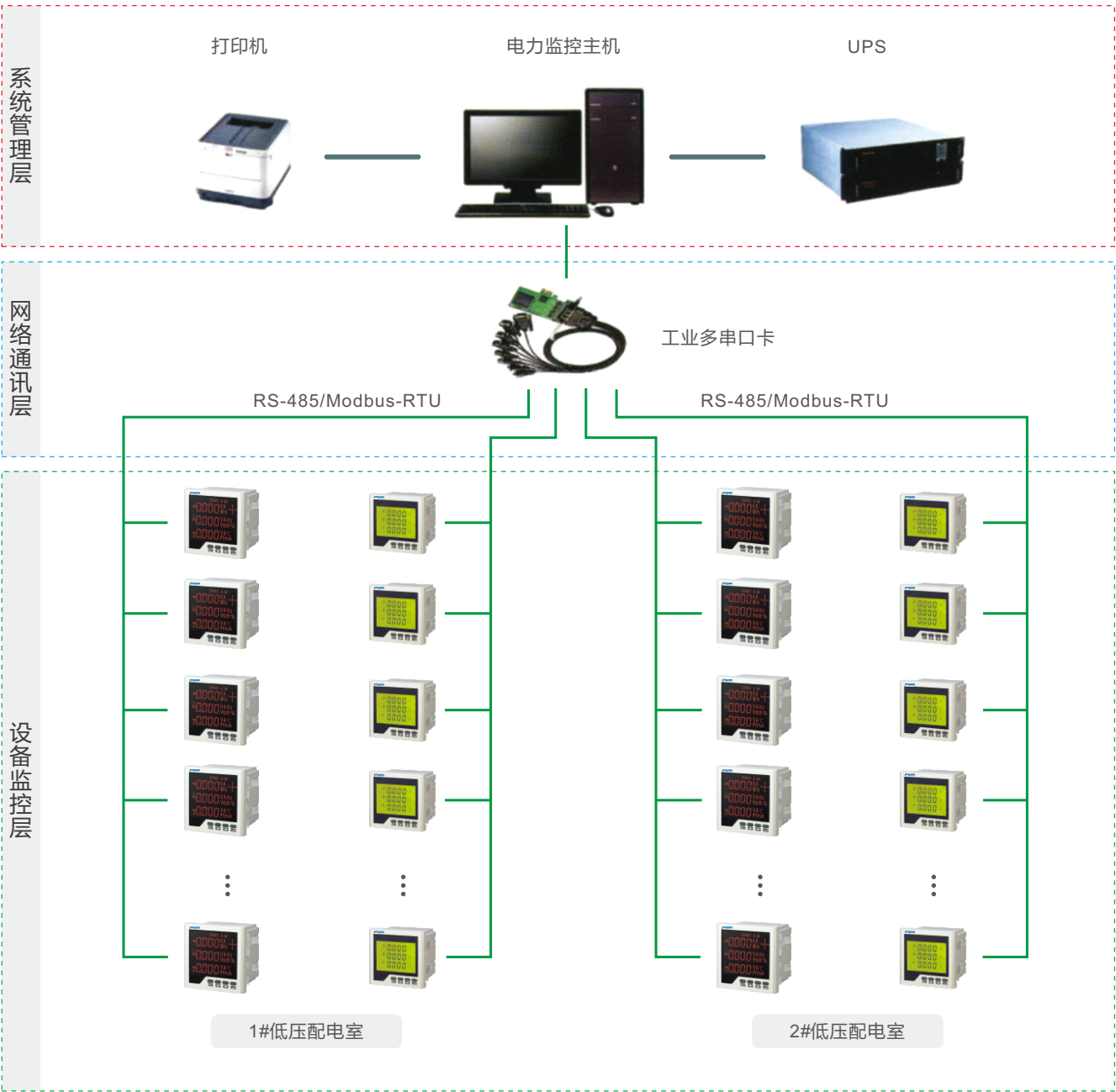
支持工业OPC接口，可作为OPC服务器为其它程序提供数据（如DCS系统），也可作为OPC客户端，从其它系统获取数据。系统可以兼容所有Modbus、IEC101、IEC103等协议的第三方设备。

十一、支持Web客户端

系统提供Web服务，客户端可以通过远程PC的IE浏览器查看电力监控系统画面。

系统典型应用方案

小型化单机单网系统



说明：

- 现场监控层设备接口：单RS-485接口；标准Modbus通讯规约
- 网络结构：总线单/双网、光纤、无线传输等可供选择
- 设备数据传输介质：屏蔽双绞线
- 网络传输介质：可选择屏蔽双绞线、单模/多模光纤
- 带载能力：建议每条总线带载8-32台智能设备，可根据现场情况制定实施方案
- 适用场合：中小型企业、学校、机场、智能楼宇等