

WWW.SHUXIANYIBIAO.COM

Intelligent product manuals digital meters

智能数显仪表 / 产品手册



陕西福友电器设备技术发展有限公司

地址：西安市航天科技园82号

电话：029-85239494

传真：029-85264243

■ 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 instructions.

企业简介

ENJOY BRILLIANT AND INNOVATIVE

不断创新 精彩无限

To Improve By Science And Technology,
To Exit By High Quality To Be Efficient By Management,
To Get Market By Faith

陕西西仪电子集团有限公司

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的需求。

公司专业设计、生产、销售数显电测表（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、电量变送器。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，部分产品已与成套设备一起出口，产生了较大的社会影响和经济效益，个别产品也已经间接运用到ABB工程项目、白俄罗斯电厂、法国电信、奥运工程等重大项目之中。

公司设有专门的技术研发中心，具有了一支年轻的产品开发队伍。配备了先进的试验设备，制定了系统软件、通讯协议安全可靠运行测试规范。并与国内部份著名大学单片机中心组成为产学研联合体。

公司产品均通过国家有关检测机构型式试验，并取得证书。公司已全面通过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、将以精湛的工艺，卓越的品质为您竭诚服务！

, and since its inception has been committed to providing comprehensive services to industrial automation and control, long-term to provide users with advanced technology and quality service. To accurate, reliable, energy saving, environmental protection, intelligent power distribution products to meet the demand for electric power systems all places.

Company specializes in design, production, sales digital electrical measuring table (AC and DC current and voltage, frequency, power, power factor, phase meter), programmable intelligent instruments, multi-function (Network Network) power monitor, power transducer, intelligent reactive power compensation controller. Products are widely used in metallurgy, petrochemical, power, construction, municipal, environmental protection, national defense, water and other Industry, some products have been exported along with the equipment, creating a greater social Impact and economic benefits, Individual products has also been indirectly applied to the ABB project, Belarus Ross Power, France Telecom, the Olympic project and other major projects.

The company has specialized in technology research and development center, with a team of young product development team. Equipped with a dvanced test equipment to develop the system software, communication protocols, security Reliability run test specifications. And with the domestic part of the famous university research consortium composed of single-chip center.

Our main products have passed the national inspection agency for the type test, and obtain a certificate. The company has passed ISO9001 quality management system, always adhere to "quality Survival, technology development, management efficiency "business policy, adhere to the" all for customer service "business purposes, to cooperate sincerely with friends from all circles to power Meter, thermal meter, based on the gradual development of an intelligent power distribution produ

ship, outstanding quality for your dedicated service!

成解决方案

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





目录 CONTENTS

01-02	产品功能简易选型
03-04	XY 2000电力综合监控系统
05-08	智能数显仪表型号定义与外形尺寸
09-11	XY-AA、DA系列数显单相电流表
12-14	XY-3AA系列数显三相电流表
15-17	XY-AV、DV系列数显单相电压表
18-20	XY-3AV系列数显三相电压表
21-23	XY-F系列数显频率表
24-26	XY-P、Q系列数显功率表
27-29	XY-H系列数显功率因数表
30-33	XY系列数显组合表
34-36	XY-E、系列电能表
37-43	多功能监控仪表
44-47	XY 电量变送器

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
XY-AV、DV、3AV系列数显电压表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
XY-AA、DA、3AA系列数显电流表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
XY-F系列数显频率表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
XY-P、Q、3P、3Q系列数显功率表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
XY-H、3H系列数显功率因数表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
XY系列数显组合表	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√	-
XY-D、3D系列多功能电力仪表	√	√	-	-	-	√	√	√	√	√	-
XY-3FD系列多费率电能表	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	-
XY-3HD系列谐波多功能表	√	√	-	√	-	√	√	√	√	√	-
XY系列电量变送器	√	-	-	-	-	√	√	-	-	√	-

典型应用选型

开关柜类型	规格型号	面框尺寸	功能说明
进线柜	XY-3D2/3D2Y	120×120	电网全部电量参数实时测量(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)、正反向有功/无功电能计量
	XY-3D3	96×96	
	XY-3D3Y(液晶)	96×96	
	XY-3HD2Y(液晶)	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、谐波测量
	XY-3HD3Y(液晶)	96×96	
	XY-3FHD2Y(液晶)	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、谐波测量、分时计费、电力品质分析、实时波形显示、事件记录
	XY-3FHD3Y(液晶)	96×96	
	XY-3FD2Y(液晶)	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、分时计费、定时抄表、需量功能、事件记录
	XY-3LH3	96×96	
	出线固定柜 (GGD)	XY-AA21	120×120
XY-AA23		96×96	
XY-3AA23		120×120	三相电流
XY-3AA33		96×96	
XY-AV21		120×120	单相电压
XY-AV31		96×96	
XY-3AV23		120×120	三相电压
XY-3AV33		96×96	
XY-3D2		120×120	电网全部电量参数实时测量
XY-3D3		96×96	
XY-3D3Y(液晶)	96×96		
XY-3E21	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量	
XY-3E31	96×96		
XY-3E3Y(液晶)	96×96		
XY-3LD3	96×96	电量参数测量、电能计量、漏电监控	



开关柜类型	规格型号	面框尺寸	功能说明
出线抽屉柜 (GCK/GCS/ MNS)	XY-AA71	80×80	单相电流
	XY-AA81	48×48	
	XY-AA51	96×48	三相电流
	XY-3AA73	80×80	
	XY-3AA83	48×48	
	XY-AV71	80×80	单相电压
	XY-AV81	48×48	
	XY-AV51	96×48	
	XY-3AV73	80×80	三相电压
	XY-3AV83	48×48	
XY-3D7	80×80	电网全部电量参数实时测量	
XY-3D7	80×80	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量	
XY-3HD7Y(液晶)	80×80	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量	
出线计量柜	XY-3D2	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、 谐波测量
	XY-3D3	96×96	
	XY-3D3Y(液晶)	96×96	
	XY-3D7Y(液晶)	80×80	
	XY-3HD2Y(液晶)	120×120	
	XY-3HD3Y(液晶)	96×96	
	XY-3FD3Y(液晶)	96×96	
XY-3FD2Y(液晶)	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、 分时计费、定时抄表、需量功能、事件记录	
母联柜	XY-3PQ23	120×120	有功功率、无功功率、视在功率
	XY-3D2	120×120	电网全部电量参数实时测量
	XY-3D2	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量
	XY-3FD2Y(液晶)	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、 分时计费、定时抄表、需量功能、事件记录
电容柜	XY-3PQ33	96×96	有功功率、无功功率、视在功率
	XY-3PQ23	120×120	有功功率、无功功率、视在功率
	XY-3PQH23	120×120	功率因数、有功功率、无功功率
	XY-3D2	120×120	电网全部电量参数实时测量
	XY-3D2	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量
	-3H21	120×120	电量参数实时测量，功率因数控制
XY-3PQ33	96×96	有功功率、无功功率、视在功率	
配电计量柜	XY-3FD3Y(液晶)	96×96	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、 分时计费
	XY-3FD2Y(液晶)	120×120	电网全部电量参数实时测量、正反向有功/无功电能计量、 分时计费、定时抄表、需量功能、事件记录

功能介绍



强大的数据采集

- XY 2000内建了丰富的设备支持库，支持常见的PLC设备、智能仪表、智能模块，可采集和处理电力系统中几乎所有的遥测量、遥信量、脉冲量等。如需使用虚拟节点进行复杂的数据运算，运算后数据也可以被显示记录；
- 遥测量：电压、电流、有功、无功等；
- 遥信量：开关状态、刀闸位置、保护动作信号、事故跳闸总信号、预告信号等；
- 脉冲量：电度量、周波、时间量、设备参数、保护定值等；
- 非电量：温度、压力、湿度、火灾报警、防盗报警等；
- 系统通过Modbus-RTU或Modbus-TCP通讯协议进行直接通讯。可扩展平台让用户在初始投资的基础上，能根据需要添加新的设备和客户端，并与其他自动化系统(如SCADA、BAS、DCS、ERP)进行数据共享。

技术指标

- 通信传送时间：< 25
- 遥测传送时间：< 25
- 变位响应时间：< 25
- 遥控、遥调传送时间：< 25
- 事故推画面时间：< 15
- 调用画面响应时间：< 25
- 操作员从上位机接口发出命令到就地控制单元时间：< 15
- 单元控制装置接受命令到开始执行时间：< 15
- 网络速率：100Mbps或1000Mbps
- 事件记录正确率：≥99.9999%
- 遥控正确率：100%
- 遥信正确率：100%
- 遥调正确率：100%
- 遥测正确率：≥99.9999%
- 系统时钟误差：< 10MS/年
- 海拔高度：≤4000m
- 工作环境温度：-20℃~+65℃
- 存储环境温度：-40℃~+85℃
- 相对湿度：< 95%RH
- 系统使用寿命：> 10年
- 系统平均无故障运行时间(MTBF)：> 50000小时
- CPU负载率：正常<10%，事故<30%

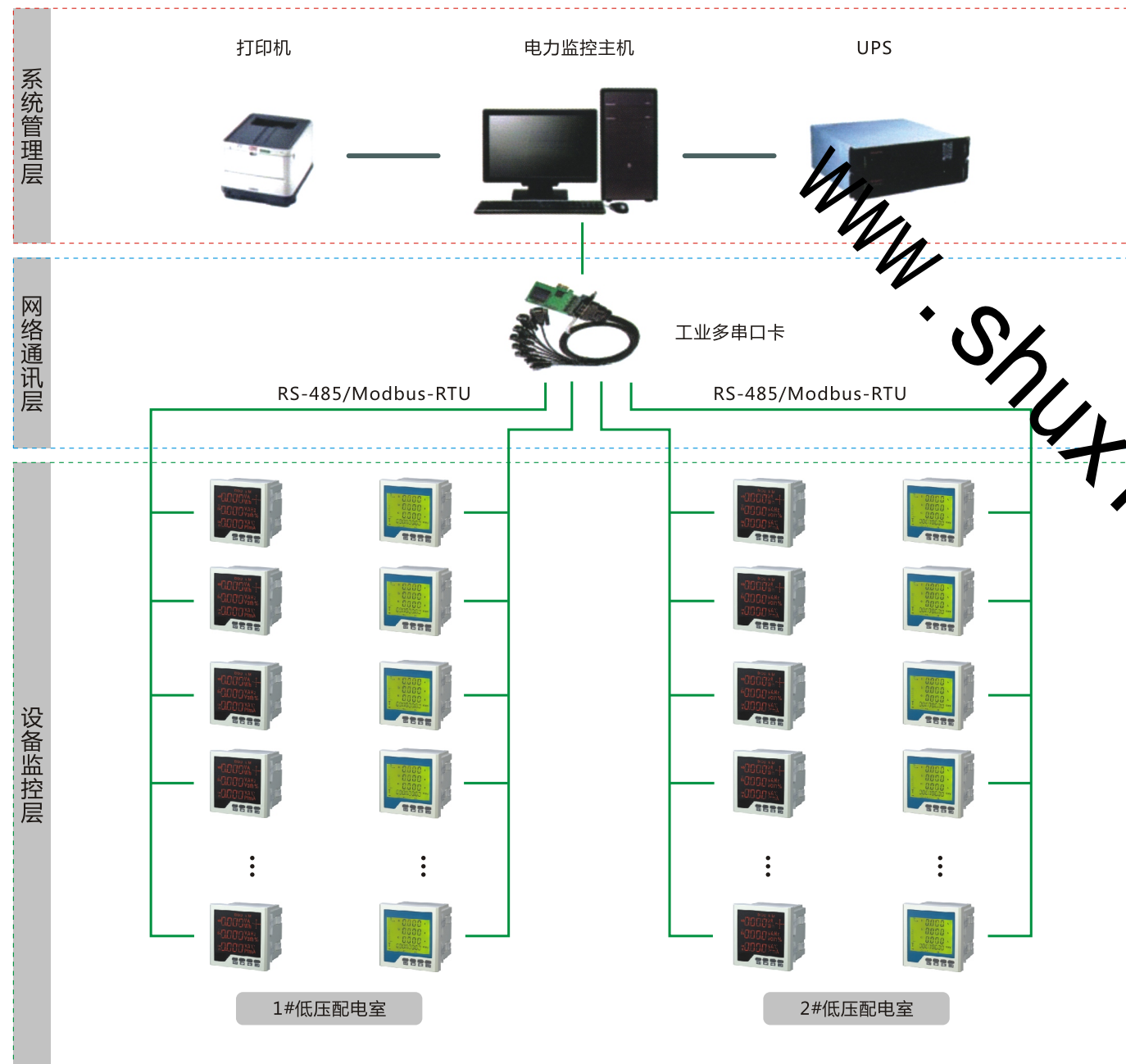
系统结构

- XY2000电力综合监控系统主要采用分层分布式结构，分为系统管理层、网络通讯层和现场监控层。
- 系统管理层包括：监控计算机、打印机、UPS电源等设备。
- 网络通讯层包括：网络交换机、网络通讯控制器以及相关网络线缆等设备。
- 现场监控层包括：低压系统的智能数显仪表、多功能监控仪表、电气火灾监控探测器、无功功率自动补偿控制器及电动机保护控制器等设备，高压系统的微机综合保护装置及测控仪表。
- 其中网络通讯层可以根据现场的具体情况，采用通讯电缆、无线传输、以太网或光纤进行网络配置。
- 2000电力综合监控系统支持多种通讯协议：CDT、IEC-60870-101/102/103/104、DNP3.0、1801、MODBUS等，可与SEL、ABB、西门子、施耐德、GE、南瑞、南自、四方、许继等微机保护装置通过以上协议联网；同时支持多种通讯协议转发、模拟盘通讯控屏及规约扩展；支持各种现场总线，包括：工业以太网、PROFIBUS、DEVICE NET、LONWORKS、CANBUS等。



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

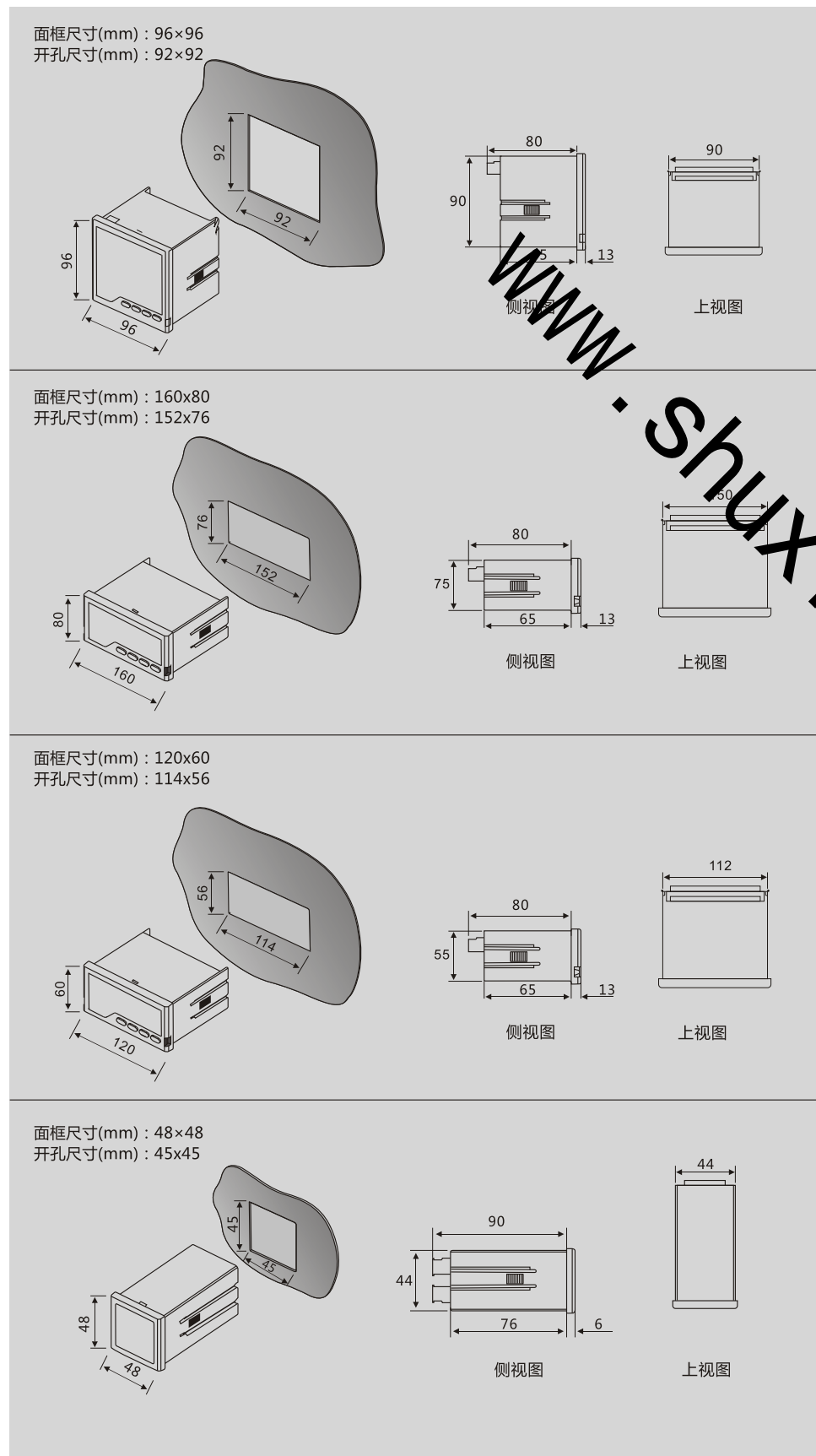


智能数显仪表

智能数显仪表适用于电力电网、自动化控制系统中对电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数和频率等电参量的测量，由数码管(LED)或液晶(LCD)直接显示。具有显示直观、精度高、性能稳定、隔离性强、抗振动等优点。可选配多种扩展功能，包括RS-485通讯、开关量输入、开关量输出和模拟量变送输出等，丰富的外型尺寸可方便地替代指针式仪表。



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



环境

- 工作温度 -10°C~+55°C
- 存储温度 -25°C~+70°C
- 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; 80×80; 48×48; 120×60; 150×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111; 76×76; 92×45; 92×92; 68×68; 45×45; 114×56; 154×76

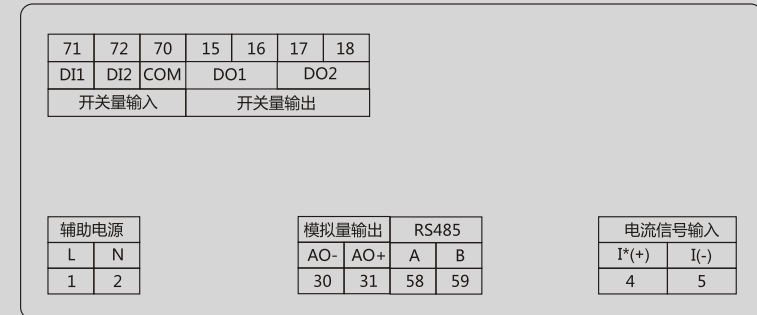
规格选型

型号系列	功能		测量				扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸 (mm)
	交流电流	直流电流	交流电流	直流电流	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD			
XY-AA11	√	-	2	2	1	1	1	1	√	-	152X76		
XY-DA11	-	√	2	2	1	1	1	√	-				
XY-AA21	√	-	2	2	1	1	1	√	-	111X111			
XY-DA21	-	√	2	2	1	1	1	√	-				
XY-AA31	√	-	2	2	1	1	1	√	-	92X92			
XY-DA31	-	√	2	2	1	1	1	√	-				
XY-AA41	√	-	2	2	1	1	1	√	-	114X56			
XY-DA41	-	√	2	2	1	1	1	√	-				
XY-AA51	√	-	2	2	1	1	1	√	-	92X45			
XY-DA51	-	√	2	2	1	1	1	√	-				
XY-AA61	√	-	2	2	1	1	1	√	-	68X68			
XY-DA61	-	√	2	2	1	1	1	√	-				
XY-AA71	√	-	2	2	1	1	1	√	-	76X76			
XY-DA71	-	√	2	2	1	1	1	√	-				
XY-AA81	√	-	2	2	1	1	1	√	-	45X45			
XY-DA81	-	√	2	2	1	1	1	√	-				

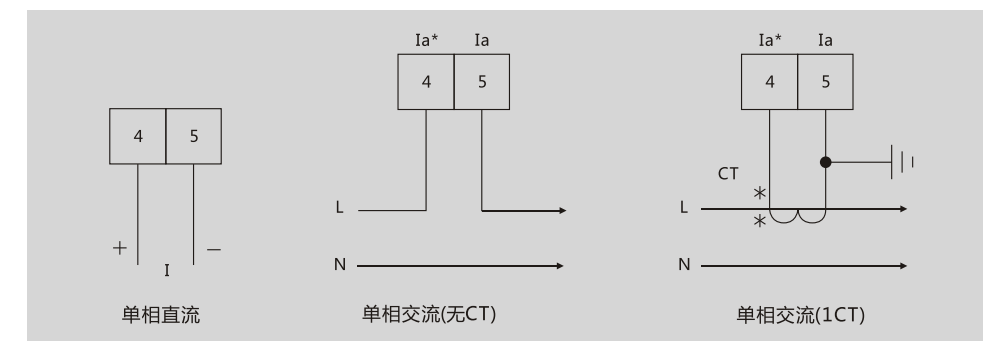
注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

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



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1:

型号：XY-AA51-2I2OTD； 外形尺寸：96x48； 电源：AC 220V/50HZ；
 开关量输入：2路；开关量输出：2路；通讯：RS485；
 信号输入：AC 5A； 变送输出：1路4~20mA

其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2:

型号：XY-AA31-IOTD； 外形尺寸：96x96； 电源：AC 220V/50HZ；
 开关量输入：1路；开关量输出：1路；通讯：RS485；
 信号输入：AC 5A； 变送输出：1路4~20mA

其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



性能特点

- 高精度测量三相交流电流
- 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



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；80×80；48×48；120×60；160×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111；76×76；92×45；92×92；68×68；45×45；114×56；152×76

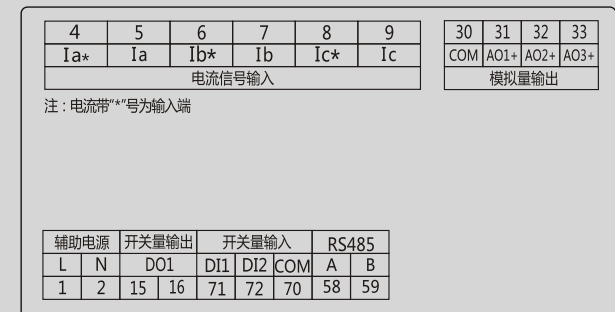
规格选型

型号	功能	测量				扩展功能(选配)			显示		开孔尺寸(mm)
		三相交流电流	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD			
XY-3AA11		√	2	2	1	1	√	-		152X76	
XY-3AA23		√	2	2	3	1	√	-		111X111	
XY-3AA2Y		√	2	2	3	1	-	√		92X92	
XY-3AA33		√	2	2	3	1	√	-		92X92	
XY-3AA3Y		√	2	2	3	1	-	√		114X56	
XY-3AA41		√	2	2	1	1	√	-		92X45	
XY-3AA51		√	2	2	1	1	√	-		92X45	
XY-3AA63		√	2	2	1	1	√	-		68X68	
XY-3AA6Y		√	2	2	1	1	-	√		68X68	
XY-3AA73		√	2	2	1	1	√	-		76X76	
XY-3AA7Y		√	2	2	1	1	-	√		76X76	
XY-3AA83		√	2	2	1	1	√	-		45X45	

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

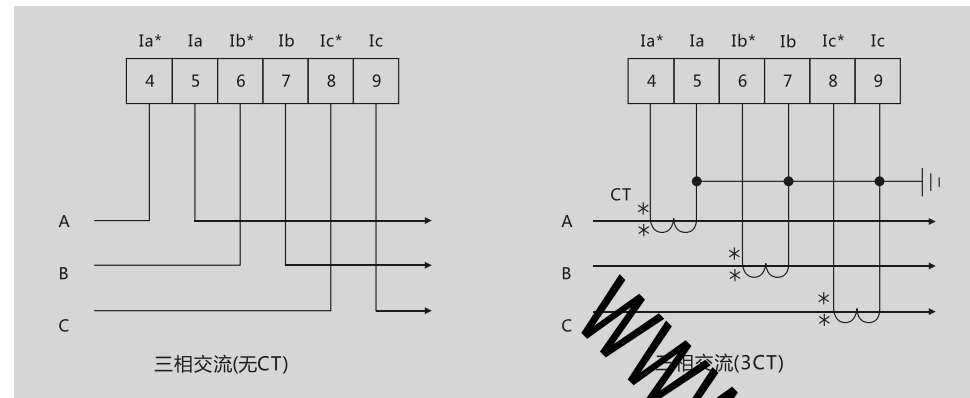
端子排列图

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



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1:

型号:XY-3AA33-3D; 外形尺寸:96x96; 电源:AC 220V/50HZ;
信号输入:三相三线, AC 100A/5A; 变送输出:3路4~20mA
其他:其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2:

型号:XY-3AA33-IOT; 外形尺寸:96x96; 电源:AC 220V/50HZ;
开关量输入:1路; 开关量输出:1路; 通讯接口:RS485;
信号输入:三相三线, AC 100A/5A
其他:其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例3:

型号:XY-3AA33-T; 外形尺寸:96x96; 电源:AC 220V/50HZ;
通讯接口:RS485;
信号输入:三相四线, AC 100A/5A
其他:其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



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



环境

- 工作温度 -10°C~+55°C
- 存储温度 -25°C~+70°C
- 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；80×80；48×48；120×60；110×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111；76×76；92×45；92×92；68×68；45×45；114×56；115×56

规格选型

型号	功能	测量		扩展功能(选配)				显示		外形尺寸 (mm)
		交流电压	直流电压	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
XY-AV11	√	-		2	2	1	1	√	-	152X76
XY-DV11	-	√		2	2	1	1	√	-	
XY-AV21	√	-		2	2	1	1	√	-	111X111
XY-DV21	-	√		2	2	1	1	√	-	
XY-AV31	√	-		2	2	1	1	√	-	92X92
XY-DV31	-	√		2	2	1	1	√	-	
XY-AV41	√	-		2	2	1	1	√	-	114X56
XY-DV41	-	√		2	2	1	1	√	-	
XY-AV51	√	-		2	2	1	1	√	-	92X45
XY-DV51	-	√		2	2	1	1	√	-	
XY-AV61	√	-		2	2	1	1	√	-	68X68
XY-DV61	-	√		2	2	1	1	√	-	
XY-AV71	√	-		2	2	1	1	√	-	76X76
XY-DV71	-	√		2	2	1	1	√	-	
XY-AV81	√	-		2	2	1	1	√	-	45X45
XY-DV81	-	√		2	2	1	1	√	-	

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

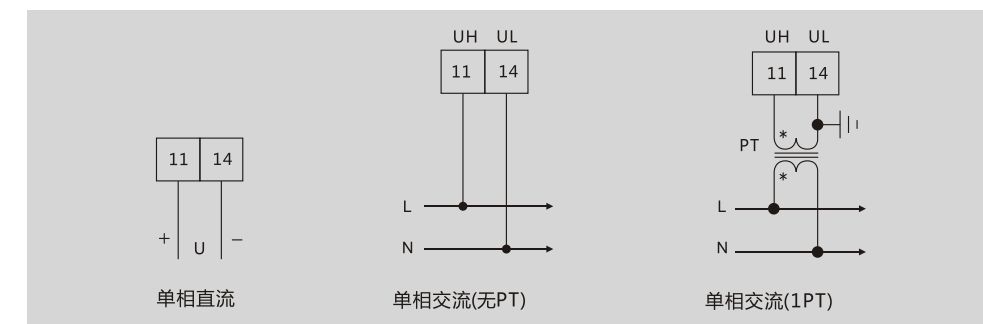
端子排列图

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		模拟量输出		RS485		电压信号输入	
L	N	AO-	AO+	A	B	UH(+)	UL(-)
1	2	30	31	58	59	11	14

典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1:

型号：XY-AV51-2I2OTD； 外形尺寸：96x48； 电源：AC 220V/50HZ；
 开关量输入：2路；开关量输出：2路；通讯：RS485；
 信号输入：AC 450V； 变送输出：1路4~20mA
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2:

型号：XY-AV31-IOTD； 外形尺寸：96x96； 电源：AC 220V/50HZ；
 开关量输入：1路；开关量输出：1路；通讯：RS485；
 信号输入：AC 450V； 变送输出：1路4~20mA
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



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、AC 380V
 - 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

环境

- 工作温度 -10°C~+55°C
- 存储温度 -25°C~+70°C
- 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

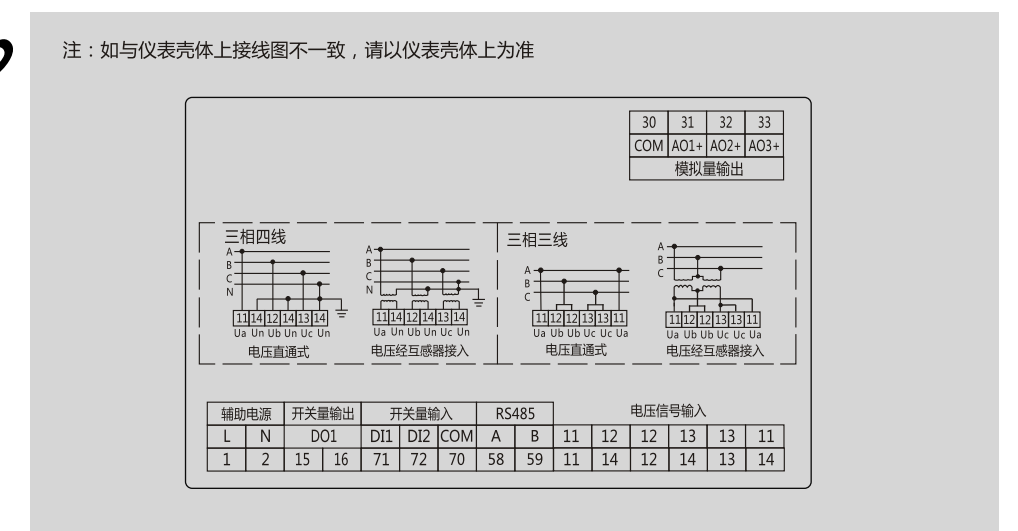
- 面框尺寸(mm) 120×120；80×80；96×48；96×96；80×80；48×48；120×60；160×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111；76×76；92×45；92×92；68×68；45×45；114×56；152×76

规格选型

型号	功能	测量	扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸(mm)
			三相交流电压	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	
XY-3AV11		√	2	2	1	1	√	-	152X76
XY-3AV23		√	2	2	3	1	√	-	111X111
XY-3AV2Y		√	2	2	3	1	-	√	92X92
XY-3AV33		√	2	2	3	1	√	-	92X92
XY-3AV3Y		√	2	2	3	1	-	√	92X92
XY-3AV41		√	2	2	1	1	√	-	114X56
XY-3AV51		√	2	2	1	1	√	-	92X45
XY-3AV63		√	2	2	1	1	√	-	68X68
XY-3AV6Y		√	2	2	1	1	-	√	68X68
XY-3AV73		√	2	2	1	1	√	-	76X76
XY-3AV7Y		√	2	2	1	1	-	√	76X76
XY-3AV83		√	2	2	1	1	√	-	45X45

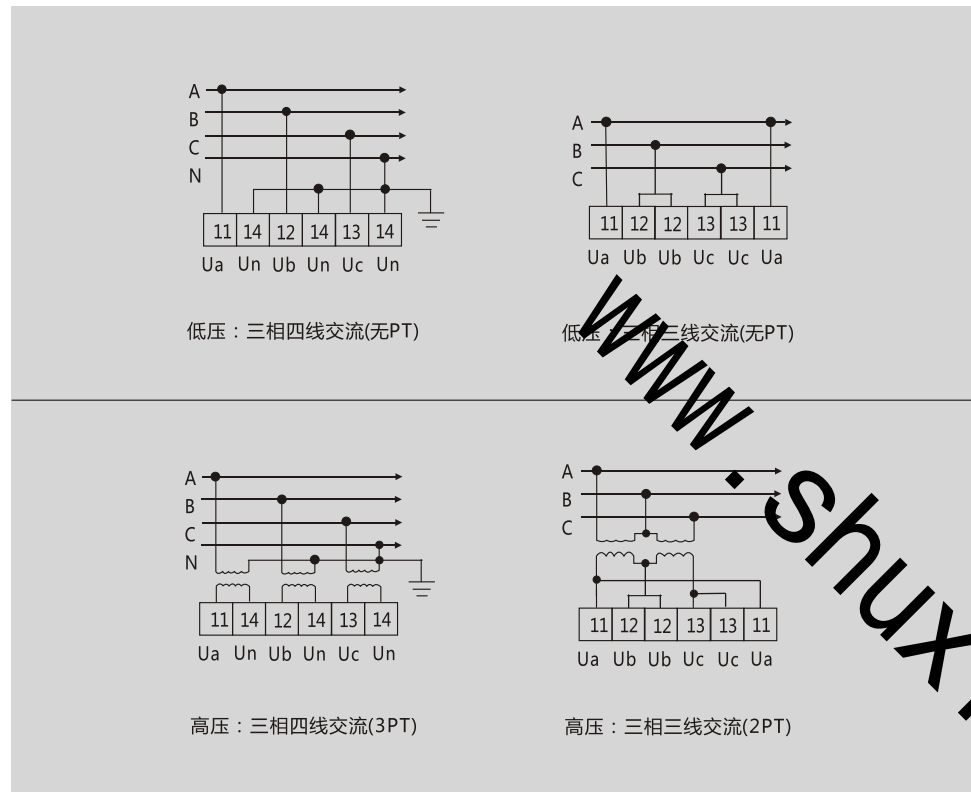
注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

端子排列图





典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1：
 型号：XY-3AV33-3D；外形尺寸：96x96；电源：AC 220V/50HZ；
 信号输入：三相三线，AC 450V；变送输出：3路4~20mA
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2：
 型号：XY-3AV33-IOT；外形尺寸：96x96；电源：AC 220V/50HZ；
 开关量输入：1路；开关量输出：1路；通讯接口：RS485；
 信号输入：三相三线，AC 10kV/100V
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例3：
 型号：XY-3AV33-T；外形尺寸：96x96；电源：AC 220V/50HZ；
 通讯接口：RS485；
 信号输入：三相四线，AC 450V
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



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

技术参数

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



环境

- 工作温度 -10°C~+55°C
- 存储温度 -25°C~+70°C
- 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

- 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; 80×80; 48×48; 120×60; 110×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111; 76×76; 92×45; 92×92; 68×68; 45×45; 114×56; 115×76

规格选型

型号	功能	测量	扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸(mm)
	频率	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD		
XY-F11	√	2	2	1	1	√	-	152X76	
XY-F21	√	2	2	1	1	√	-	111X111	
XY-F31	√	2	2	1	1	√	-	92X92	
XY-F41	√	2	2	1	1	√	-	114X56	
XY-F51	√	2	2	1	1	√	-	92X45	
XY-F61	√	2	2	1	1	√	-	68X68	
XY-F71	√	2	2	1	1	√	-	76X76	
XY-F81	√	2	2	1	1	√	-	45X45	

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

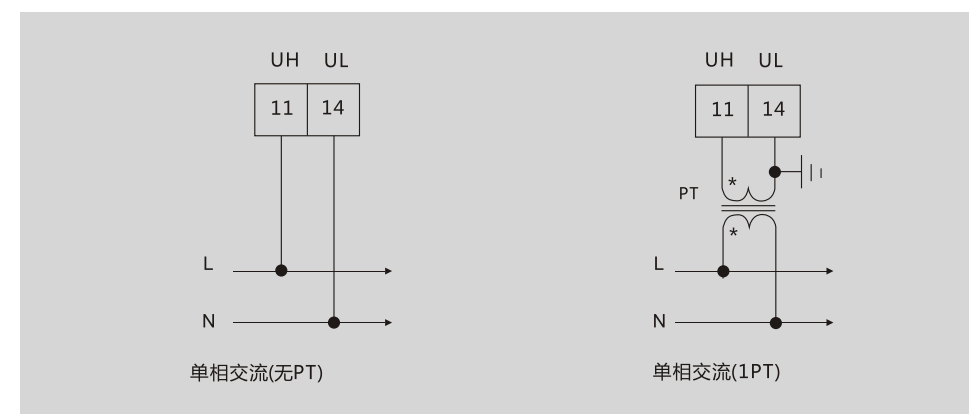
端子排列图

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		模拟量输出		RS485		电压信号输入	
L	N	AO-	AO+	A	B	UH	UL
1	2	30	31	58	59	11	14

典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1:

型号: XY-F51-2I2OTD; 外形尺寸: 96x48; 电源: AC 220V/50HZ;
 开关量输入: 2路; 开关量输出: 2路; 通讯: RS485;
 信号输入: AC 450V; 变送输出: 1路4~20mA; 对应关系: 45~55Hz

其他: 其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2:

型号: XY-F31-IOTD; 外形尺寸: 96x96; 电源: AC 220V/50HZ;
 开关量输入: 1路; 开关量输出: 1路; 通讯: RS485;
 信号输入: AC 450V; 变送输出: 1路4~20mA; 对应关系: 55~65Hz

其他: 其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



性能特点

- 高精度测量三相电网的有功功率、无功功率、视在功率
- 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
- 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

规格选型

- 环境**
- 工作温度 -10°C~+55°C
 - 存储温度 -25°C~+70°C
 - 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；80×80；48×48；120×60；160×80
 - 开孔尺寸(mm) 111×111；76×76；92×45；92×92；68×68；45×45；114×56；152×76

型号	功能			测量				扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸(mm)
	单相有功	三相有功	三相无功	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD					
XY-P11	√	-	-	2	2	1	1	√	-	152X76				
XY-3P11	-	√	-	2	2	1	1	√	-					
XY-3Q11	-	-	√	2	2	1	1	√	-	111X111				
XY-P21	√	-	-	2	2	1	1	√	-					
XY-3P21	-	√	-	2	2	1	1	√	-	92X92				
XY-3Q21	-	-	√	2	2	1	1	√	-					
XY-P31	√	-	-	2	2	1	1	√	-	114X56				
XY-3P31	-	√	-	2	2	1	1	√	-					
XY-3Q31	-	-	√	2	2	1	1	√	-	92X45				
XY-P41	√	-	-	2	2	1	1	√	-					
XY-3P41	-	√	-	2	2	1	1	√	-	68X68				
XY-3Q41	-	-	√	2	2	1	1	√	-					
XY-P51	√	-	-	2	2	1	1	√	-	76X76				
XY-3P51	-	√	-	2	2	1	1	√	-					
XY-3Q51	-	-	√	2	2	1	1	√	-	45X45				
XY-P61	√	-	-	2	2	1	1	√	-					
XY-3P61	-	√	-	2	2	1	1	√	-	76X76				
XY-3Q61	-	-	√	2	2	1	1	√	-					
XY-P71	√	-	-	2	2	1	1	√	-	45X45				
XY-3P71	-	√	-	2	2	1	1	√	-					
XY-3Q71	-	-	√	2	2	1	1	√	-	45X45				
XY-P81	√	-	-	2	2	1	1	√	-					

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。



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			Ic*	Ic	Ua		Uc	Ub
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
								71	72
								73	70

三相三线功率

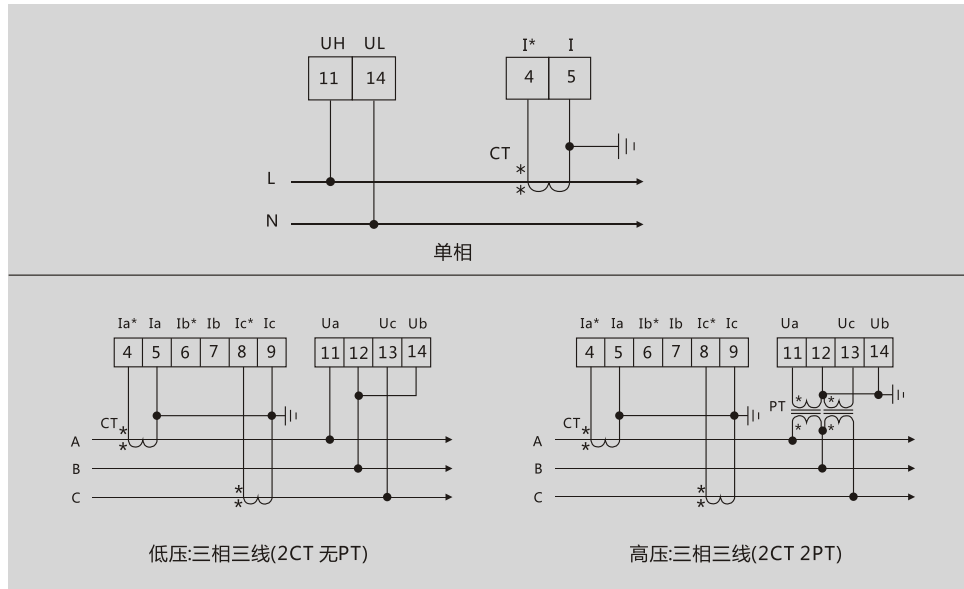
71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

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



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

型号：XY-3P511-D
 外形尺寸：96x48
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相三线，AC 10kV/100V，AC 1000A/5A
 变送输出：1路4~20mA
 对应关系：-866~0~+866：4mA~12mA~20mA
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



性能特点

- 高精度测量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°C~+55°C
- 存储温度 -25°C~+70°C
- 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; 80×80; 48×48; 120×60; 160×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111; 76×76; 92×45; 92×92; 68×68; 45×45; 114×56; 152×76

www.shuxianyi biao.com

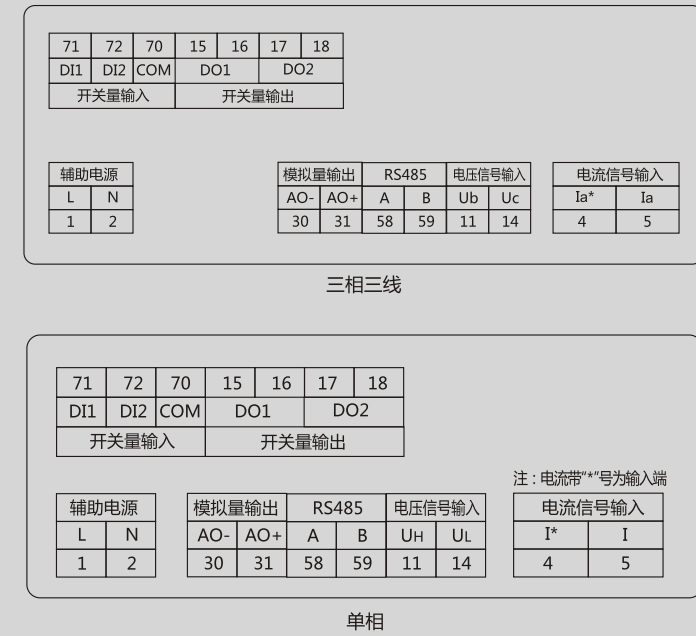
规格选型

型号	功能	测量		扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸 (mm)
		单相功 率因数	三相功 率因数	开关量 输入	开关量 输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
XY-H11		√	-	2	2	1	1	√	-	152X76
XY-3H11		-	√	2	2	1	1	√	-	111X111
XY-H21		√	-	2	2	1	1	√	-	92X92
XY-3H21		-	√	2	2	1	1	√	-	114X56
XY-H31		√	-	2	2	1	1	√	-	92X45
XY-3H31		-	√	2	2	1	1	√	-	68X68
XY-H41		√	-	2	2	1	1	√	-	76X76
XY-3H41		-	√	2	2	1	1	√	-	45X45
XY-H51		√	-	2	2	1	1	√	-	
XY-3H51		-	√	2	2	1	1	√	-	
XY-H61		√	-	2	2	1	1	√	-	
XY-3H61		-	√	2	2	1	1	√	-	
XY-H71		√	-	2	2	1	1	√	-	
XY-3H71		-	√	2	2	1	1	√	-	
XY-H81		√	-	2	2	1	1	√	-	
XY-3H81		-	√	2	2	1	1	√	-	

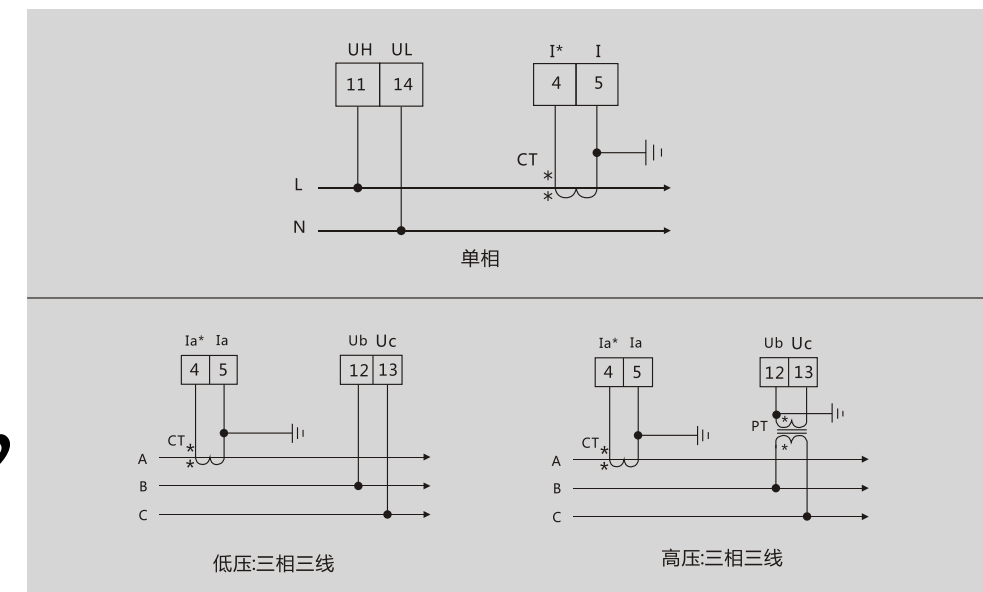
注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

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



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

型号：XY-3H51-D
 外形尺寸：96×48
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相三线，AC 10kV/100V，AC 1000A/5A
 变送输出：1路4~20mA
 对应关系：0.5~0~1.0 : 4mA~12mA~20mA
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



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
- 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
 - 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
- 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°C~+55°C
- 存储温度 -25°C~+70°C
- 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；80×80；48×48；120×60；160×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111；76×76；92×45；92×92；68×68；45×45；114×56；152×76

规格选型

型号	功能	测量					扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸(mm)
		三相电流	三相电压	有功功率	无功功率	功率因数	频率	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	
XY-3□11	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	152X76
XY-3□23	功能任意组合						2	2	3	1	√	-	111X111
XY-3□2Y	功能任意组合						2	2	3	1	-	√	
XY-3□33	功能任意组合						2	2	3	1	√	-	92X92
XY-3□3Y	功能任意组合						2	2	3	1	-	√	
XY-3□41	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	114X56
XY-3□51	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	92X45
XY-3□63	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	68X68
XY-3□6Y	功能任意组合						2	2	1	1	-	√	
XY-3□73	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	76X76
XY-3□7Y	功能任意组合						2	2	1	1	-	√	
XY-3□83	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	45X45
XY-□11	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	152X76
XY-□23	功能任意组合						2	2	3	1	√	-	111X111
XY-□2Y	功能任意组合						2	2	3	1	-	√	
XY-□33	功能任意组合						2	2	3	1	√	-	92X92
XY-□3Y	功能任意组合						2	2	3	1	-	√	
XY-□41	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	114X56
XY-□51	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	92X45
XY-□63	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	68X68
XY-□6Y	功能任意组合						2	2	1	1	-	√	
XY-□73	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	76X76
XY-□7Y	功能任意组合						2	2	1	1	-	√	
XY-□83	功能任意组合						2	2	1	1	√	-	45X45

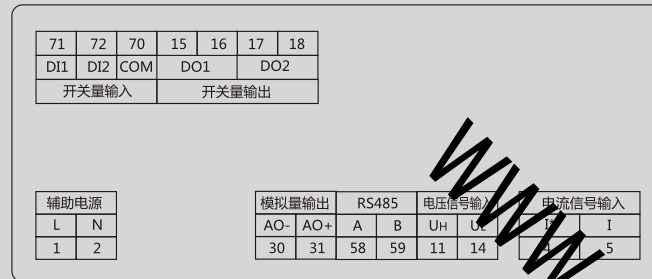
注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。



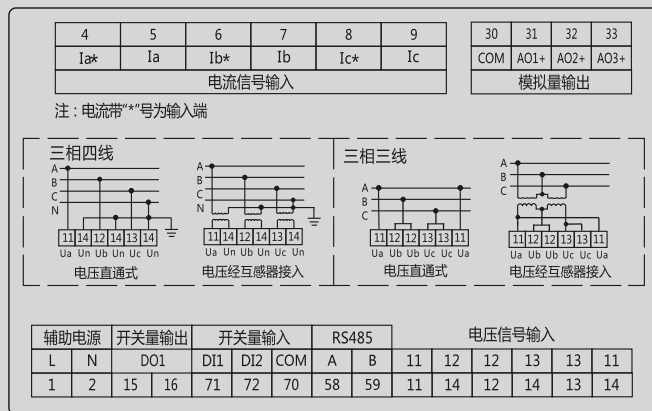
端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

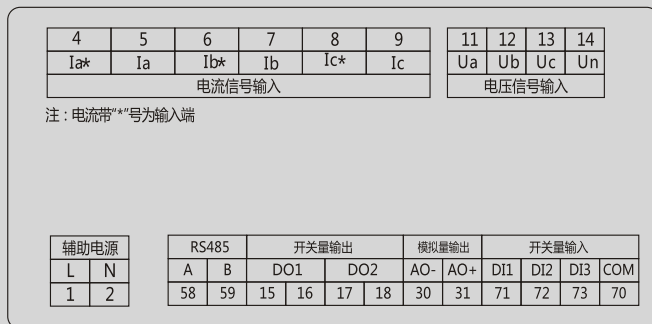
1) 单相组合(电流、电压、频率、功率因数、功率随意组合)



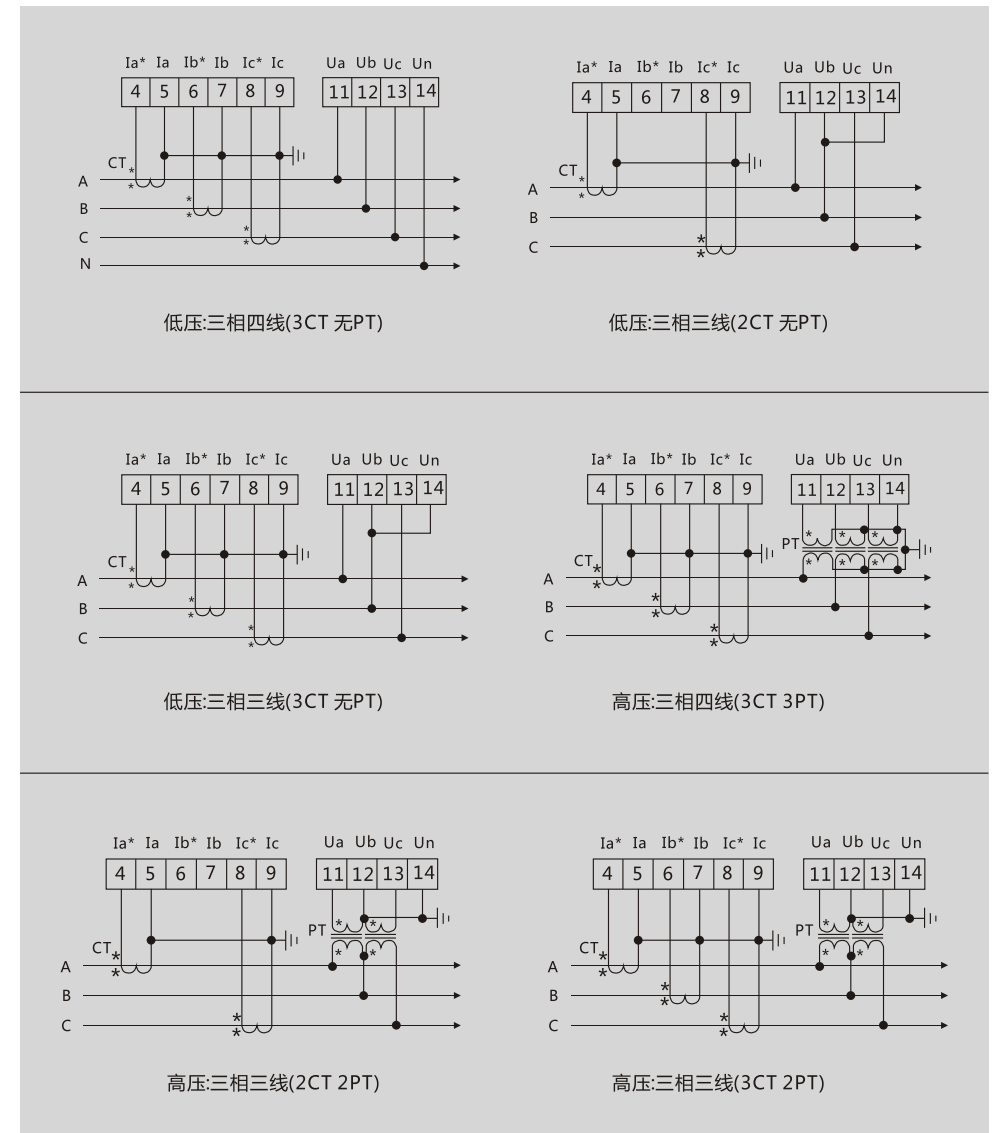
2) 三相电流电压频率组合



3) 三相组合(电流、电压、频率、功率因数、功率任意组合)



典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1.
 型号：XY-3UI33
 外形尺寸：96x96
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相四线，AC 3×220/380V，AC 100A/5A
 其他：其他出厂预设(未作说明则按照默认设置出厂)

例2.
 型号：XY-3UI33-3D
 外形尺寸：96x96
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相三线，AC 10kV/100V，AC 1000A/5A
 变送输出：3路0~10V
 其他：其他出厂预设(未作说明则按照默认设置出厂)



性能特点

- 高精度测量单相有功电能、无功电能，三相有功电能、三相无功电能
- 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
- 一路或两路脉冲输出
- 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**
- 有功电能 1.0级
 - 无功电能 2.0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
 - 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

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；80×80；48×48；120×60；160×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111；76×76；92×45；92×92；68×68；45×45；114×56；152×76

规格选型

型号	功能	测量 电能	扩展功能 (选配)				显示		开孔尺寸 (mm)
			开关量 输入	开关量 输出	脉冲 输出	通讯 接口	LED	LCD	
XY-E11		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	152X76
XY-E21		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	111X111
XY-E31		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	92X92
XY-E41		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	114X56
XY-E51		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	92X45
XY-E61		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	68X68
XY-E71		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	76X76
XY-E81		单相有功电能	2	2	1	1	√	-	45X45
XY-3E2Y		三相有功电能	2	2	1	1	-	√	111X111
XY-3E3Y		三相有功电能	2	2	1	1	-	√	92X92
XY-3E6Y		三相有功电能	2	2	1	1	-	√	68X68
XY-3E7Y		三相有功电能	2	2	1	1	-	√	76X76
XY-3RE2Y		三相无功电能	2	2	1	1	-	√	111X111
XY-3RE3Y		三相无功电能	2	2	1	1	-	√	92X92
XY-3RE6Y		三相无功电能	2	2	1	1	-	√	68X68
XY-3RE7Y		三相无功电能	2	2	1	1	-	√	76X76

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。



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)单相有功、无功电能

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

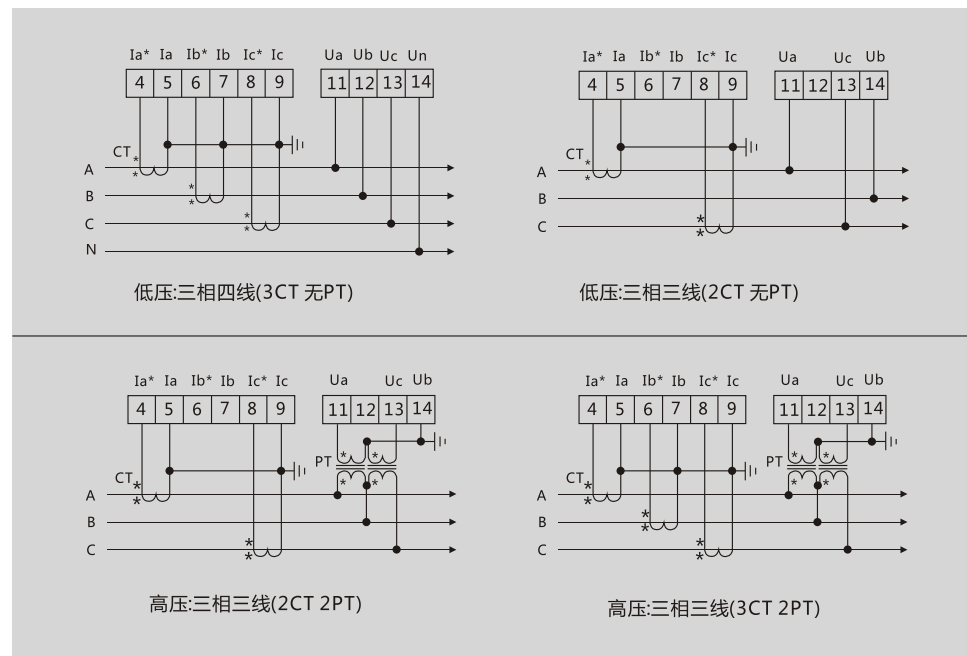
辅助电源		模拟量输出		RS485		电压信号输入		电流信号输入	
L	N	AO-	AO+	A	B	U _a	U _b	I*	I
1	2	30	31	58	59	11	12	4	5

2)三相有功、无功电能

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			

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



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容
 例1：
 型号：XY-3E3Y-T；外形尺寸：96x96；电源：AC 220V/50HZ；
 信号输入：三相四线，AC 100A/5A 450V；通讯接口：RS485
 脉冲常数：8000imp/kWh
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



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 安装式数字显示电测量仪表 第1部分：定义和通用要求
- GB/T 22264.7-2008 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
- GB/T 22264.8-2008 安装式数字显示电测量仪表 第8部分：推荐的并验方法
- GB/T 17215.322-2008 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)
- GB/T 17215.323-2008 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)
- DL/T 614-2007 多功能电能表
- GB14287-2005 电气火灾监控系统
- GB50045-95 高层民用建筑设计防火规范
- GB50054-95 低压配电设计规范
- GB50096 住宅设计规范
- GB13955-2005 剩余电流动作保护装置的安装和运行
- GB50016-2006 建筑设计防火规范

型号命名

XY - □ □ □ □

显示方式：(省略)—LED显示
Y—LCD显示

仪表外形

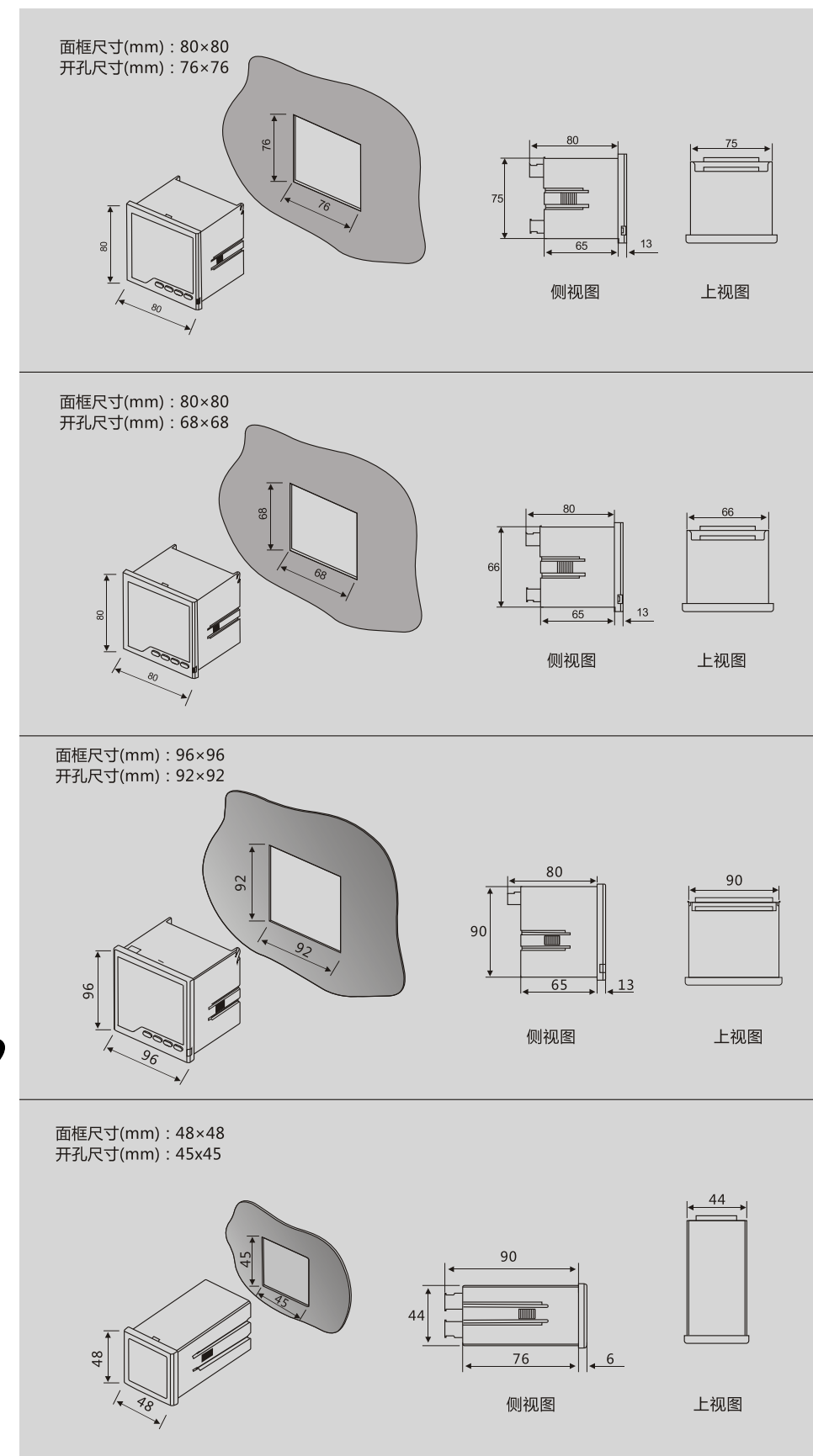
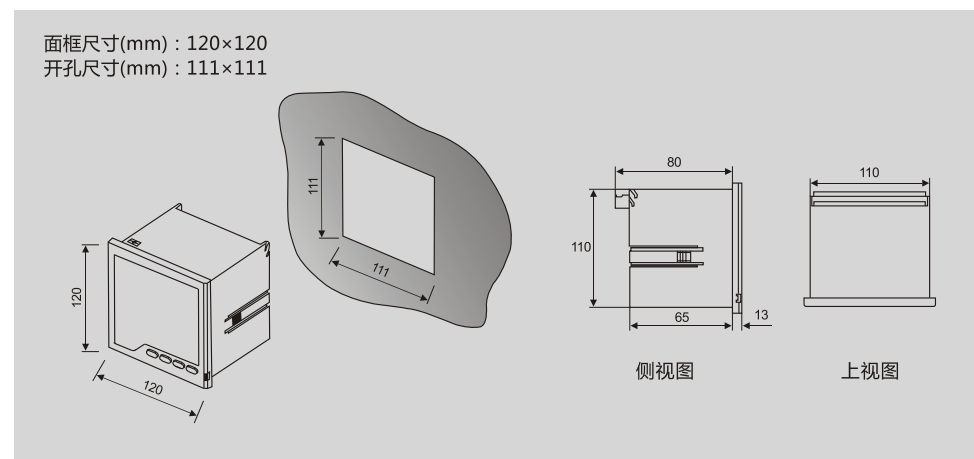
外形代号	面框尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)
2	120×120	111×111
7	80×80	76×76
3	96×96	92×92
6	80×80	68×68
8	48×48	45×45

产品系列代号： D—全电量多功能电力仪表
FD—全电量测量+多费率分时计量
HD—全电量测量+谐波测量
LD—全电量测量+火灾监控
FHD—全电量测量+多费率+谐波测量

(省略)—单相，3—三相

公司代号

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
- 宽范围交直流通用电源：AC/DC 80V~270V
- 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 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

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；80×80；48×48；120×60；160×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111；76×76；92×45；92×92；68×68；45×45；114×56；152×76

规格选型

型号	功能	测量		扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸(mm)
		单相全电量测量	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD		
XY-D1		√	2	2	1	1	√	-	152X76	
XY-D1Y		√	2	2	1	1	-	√		
XY-D2		√	2	2	3	1	√	-	111X111	
XY-D2Y		√	2	2	3	1	-	√		
XY-D3		√	2	2	3	1	√	-	92X92	
XY-D3Y		√	2	2	3	1	-	√		
XY-D4		√	2	2	1	1	√	-	114X56	
XY-D4Y		√	2	2	1	1	-	√		
XY-D5		√	2	2	1	1	√	-	92X45	
XY-D5Y		√	2	2	1	1	-	√		
XY-D6		√	2	2	1	1	√	-	68X68	
XY-D6Y		√	2	2	1	1	-	√		
XY-D7		√	2	2	1	1	√	-	76X76	
XY-D7Y		√	2	2	1	1	-	√		
XY-D8		√	2	2	1	1	√	-	45X45	

型号	功能	测量			扩展功能(选配)				显示		开孔尺寸(mm)	
		三相全电量测量	复费率计量	谐波测量	火灾监控	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED		LCD
XY-3D2		√	-	-	-	4	4	4	2	√	-	111X111
XY-3D2Y		√	-	-	-	4	4	4	2	-	√	
XY-3FD2Y		√	√	-	-	4	4	4	2	-	√	92X92
XY-3HD2Y		√	-	√	-	4	4	4	2	-	√	
XY-3LD2		√	-	-	√	4	-	-	2	√	-	76X76
XY-3FHD2Y		√	√	√	-	4	4	4	2	-	√	
XY-3D3		√	-	-	-	4	4	4	2	√	-	92X92
XY-3D3Y		√	-	-	-	4	4	4	2	-	√	
XY-3FD3Y		√	√	-	-	4	4	4	2	-	√	76X76
XY-3HD3Y		√	-	√	-	4	4	4	2	-	√	
XY-3LD3		√	-	-	√	4	-	-	2	√	-	68X68
XY-3LD3Y		√	-	-	√	4	-	-	2	-	√	
XY-3FHD3Y		√	√	√	-	4	4	4	2	-	√	45X45
XY-3D7		√	-	-	-	-	-	-	1	√	-	
XY-3D7Y		√	-	-	-	-	-	-	1	-	√	
XY-3D6		√	-	-	-	-	-	-	1	√	-	68X68
XY-3D6Y		√	-	-	-	-	-	-	1	-	√	
XY-3D8		√	-	-	-	-	-	-	1	√	-	45X45

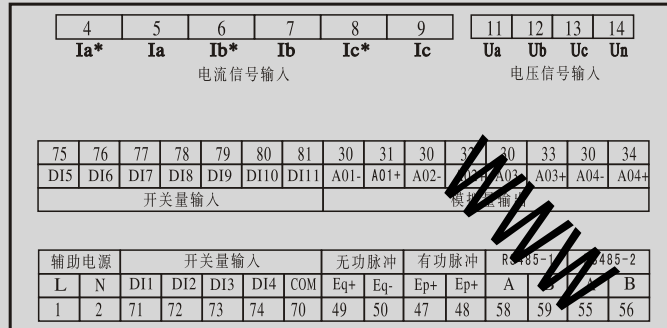
注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。



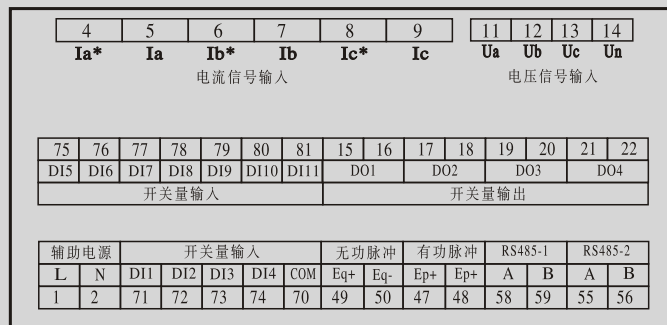
端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

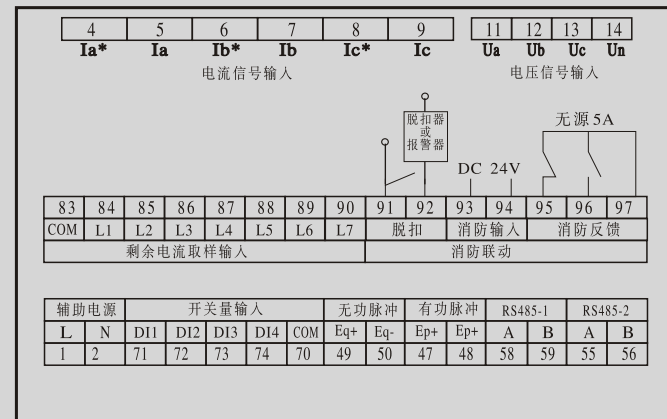
1)基本电量测量+开关量输入+模拟量变送输出



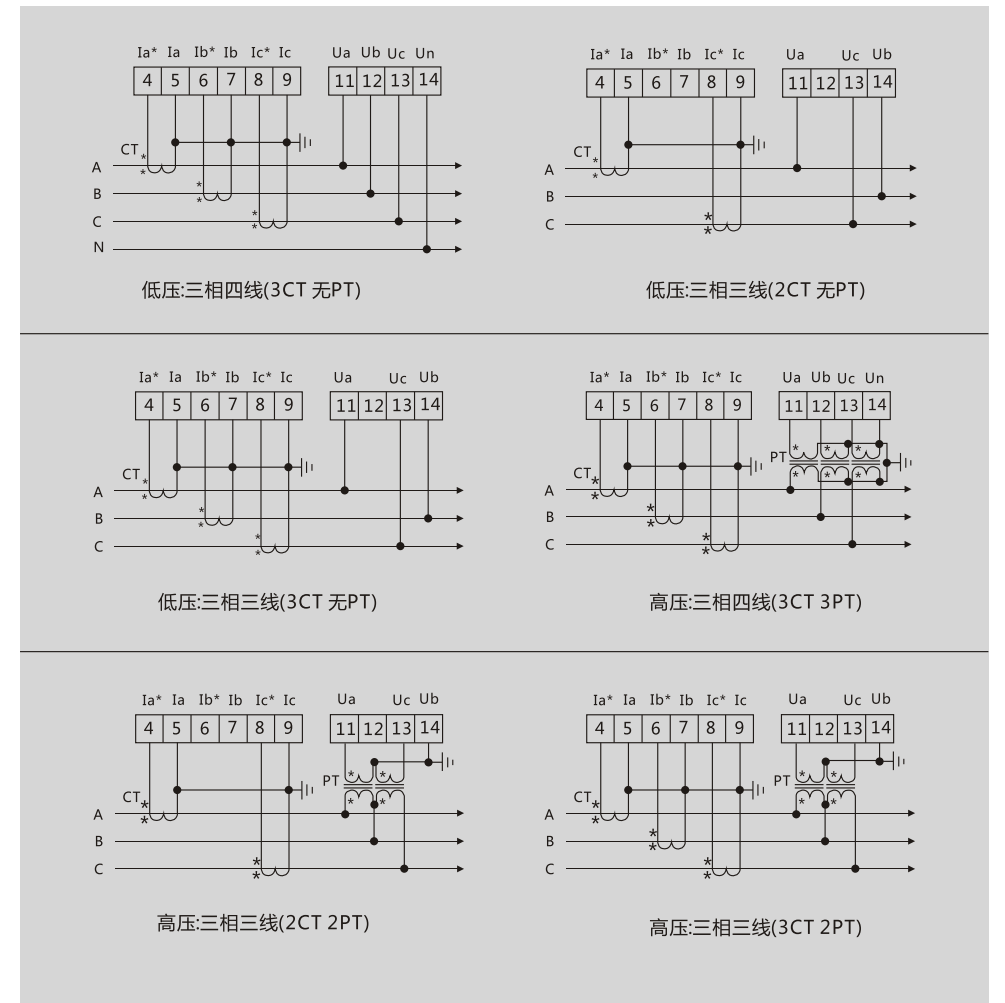
2)基本电量测量+开关量输入+开关量输出



3)基本电量测量+开关量输入+火灾监控



典型信号接线图



订货示例

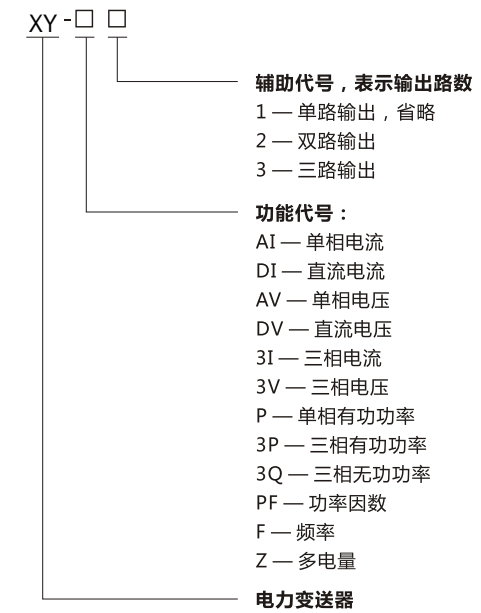
订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1.
 型号：XY-3D2
 外形尺寸：120x120
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相四线，AC 3×220/380V，AC 100A/5A
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2.
 型号：XY-3LD2
 外形尺寸：120x120
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相三线，AC 10KV/100V，AC 1000A/5A
 火灾监控：漏电流监控(监控回路数用户指定)
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



型号命名



电量变送器

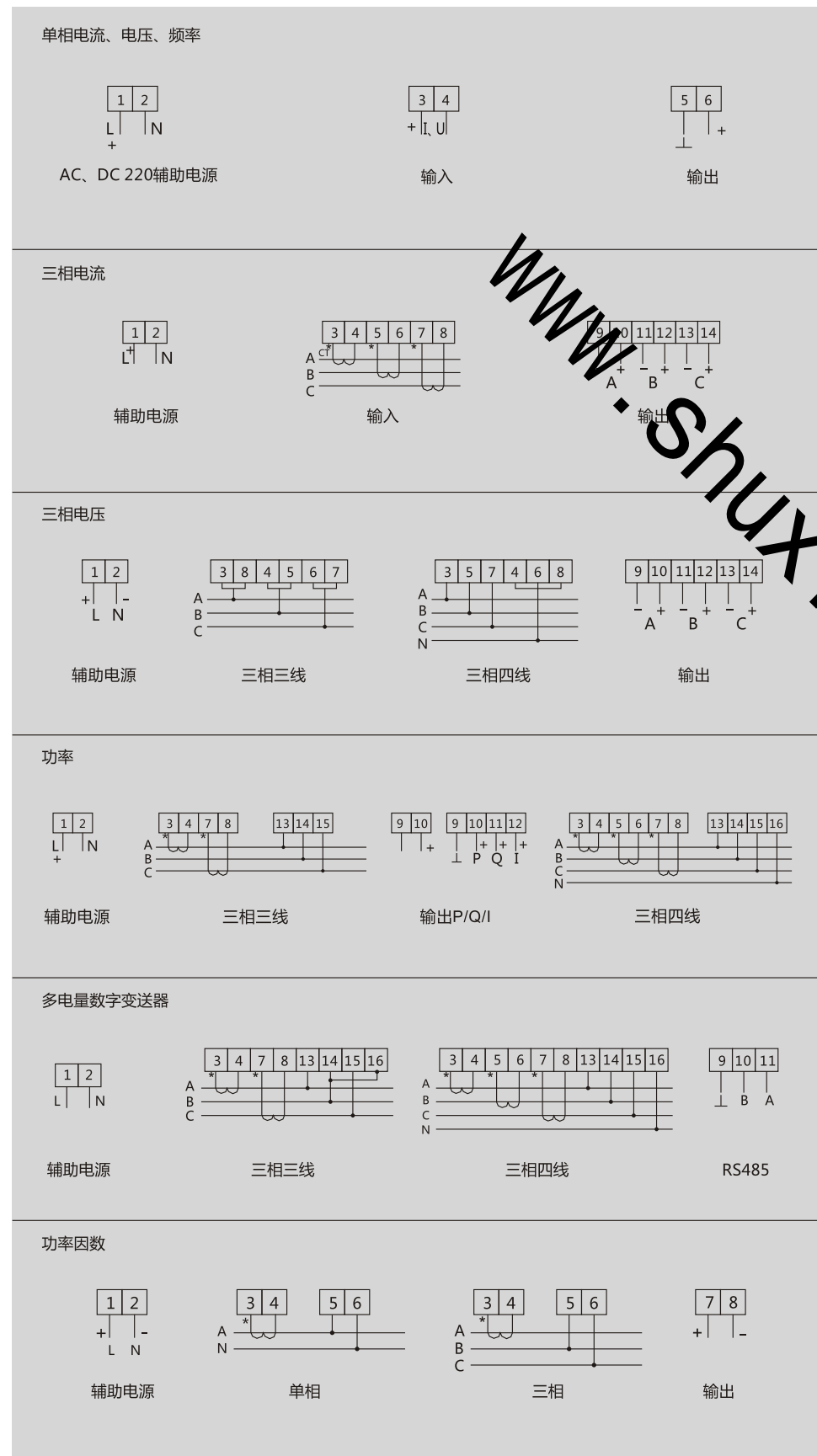
XY系列电力变送器是一种将电网中的电流、电压、频率、功率、功率因数等电参量，经隔离变送成线性的直流模拟信号或数字信号装置。产品符合GB/T13850-1998、IEC-688标准。

通用技术条件

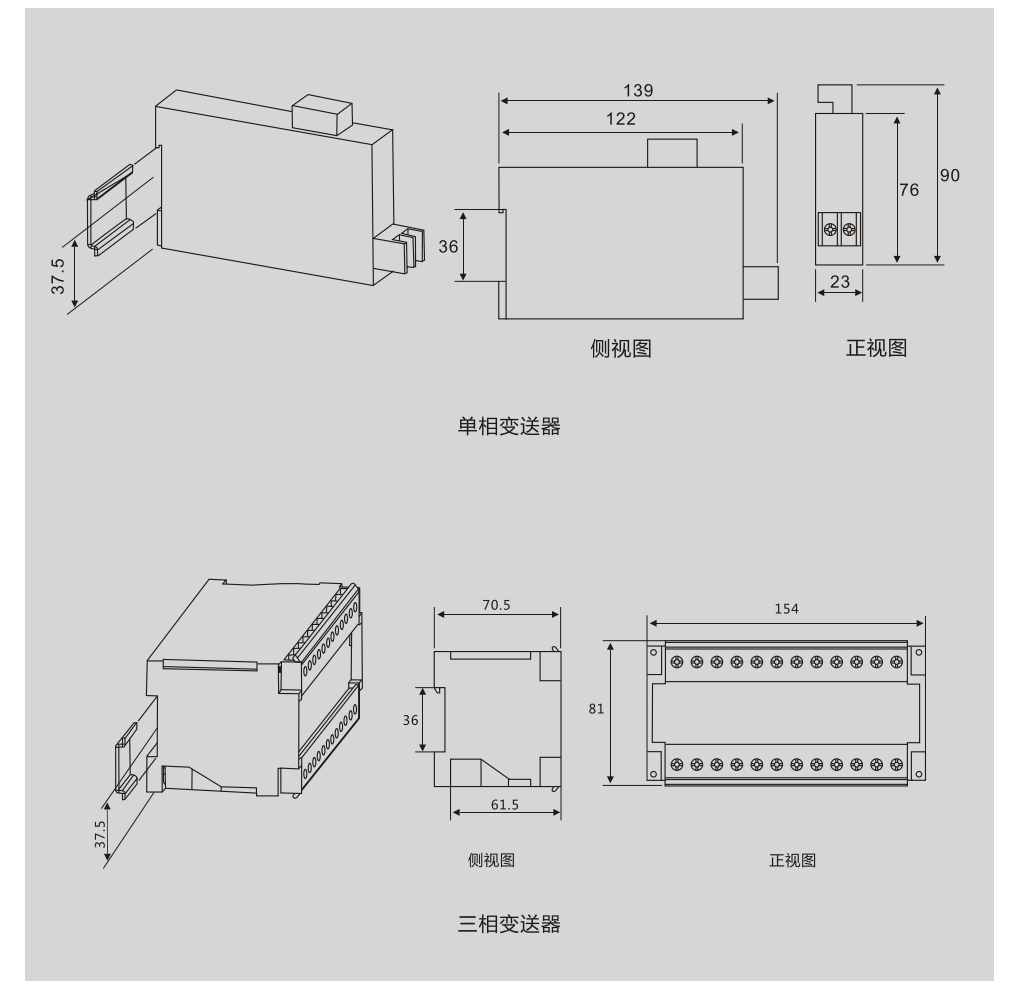
技术参数		指标
精度等级		0.5, 0.2
输入	标称值	电流AC、DC 1A、5A；电压AC、DC 100V、300V、500V等
	过载	持续1.2倍，瞬时电流10倍/5秒；瞬时电压2倍/30秒
	吸收功率	≤0.3VA(电流输入);电压输入≤0.3VA(100V时) ≤0.6VA(300V时)，≤1VA(500V时)
	频率	50±Hz，60±5Hz
输出	标称值	4-20mA、0-20mA、4-12-20mA、0-5V、0-10V等
	负载电阻	电流输出时≤600Ω，电压输出时≥1000Ω
	波纹含量	<0.5%峰值
响应时间		≤400ms
电源	电压	AC110/220V±15%、AC、DC 85~270V
	功耗	交流电流，电压类≤3VA，功率类≤4VA
绝缘电阻		≥100MΩ
耐压强度		输入/输出/电源之间2.0kV/1min,50Hz
温度系数		≤100ppm/°C
环境	温度	工作：-25~+55°C 贮存：-25~+70°C
	湿度	≤90%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2000m
安装方式		Ts35导轨，或用螺钉固定柜体上



接线方式



外形尺寸图



www.shuxianyibiao.com