



以人为本 | 规范诚信 | 求实创新 | 追求卓越

产品选型手册

Product Selection Guide



西安鑫电电气设备有限公司
Xi'an Xindian Electrical Equipment Co., Ltd.

地址：西安市高新区科技四路 209 号 邮编：710065

电话：029-88452341 18991398477

传真：029-88452341 技术支持：13379250479

E-mail: xddq618@163.com

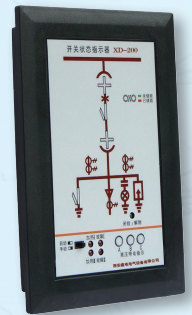
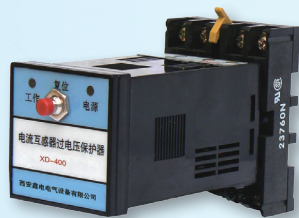
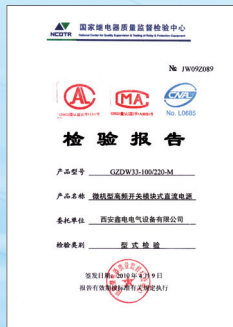
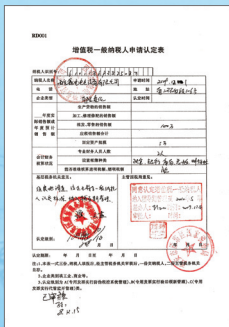
西安鑫电电气设备有限公司
Xi'an Xindian Electrical Equipment Co., Ltd.

公司简介 Company Introduction

西安鑫电电气设备有限公司位于西安高新技术产业开发区。是西安市科技局科技创新单位。多年来公司依托西安交通大学的科技实力以及西电集团的企业优势，致力于电力系统智能自动化产品，变电站综合自动化产品，微机保护测控装置。直流电源成套系统的研发，生产，销售服务等。产品已广泛应用于火力发电，水电，输配电设备，冶金，化工，石油，煤炭，市政等行业的电力设备网中，并赢得国内外电力设备厂家和用户的一致认可和好评。

公司坚持“以人为本、规范诚信、求实创新、追求卓越”的理念，始终紧跟专业技术前沿，以最快的节奏开发新的产品，使产品在先进性、可靠性、适应性等诸多方面更好的满足用户更多方面需求。高品质产品、合理的价格、满意的服务，鑫电公司愿与您共同发展！

公司资质 Company Qualification



目录 Contents

XD-100A 普通温湿度控制器	2
XD-100B 可调温湿度控制器	3
XD-100C 智能温湿度控制器	3
XD-200 开关状态指示仪	5
XD-200E 低压开关状态指示仪	6
XD-300A 普通智能操控装置	7
XD-300B 数显智能操控装置	9
XD-300C 液晶显示智能操控装置	11
XD-300D 多功能智能操控装置	13
XD-300E 多功能智能操控装置	15
XD-400 电流互感器过电压保护器	17
XD-500A 经济型智能低压电动机保护装置	19
XD-500B 综合型智能低压电动机保护装置	21
XD-600 系列智能电力测控仪表型号功能表	25
XD-610U 单相交流电压表	26
XD-610I 单相交流电流表	26
XD-630U 三相交流电压表	26
XD-630I 三相交流电流表	26
XD-640A 三相多功能数码电力仪表	27
XD-640B 三相多功能电力液晶表	28
XD-650A 综合电力监控液晶表	29

XD-100A 普通温湿度控制器

产品概述

温湿度控制器系列产品广泛应用于电力、建筑、石化等行业。实时监控环境温度和湿度的变化情况，并采用加热或风机方式将被检测环境控制在需要的温度和湿度范围内，保障设备的安全可靠运行。

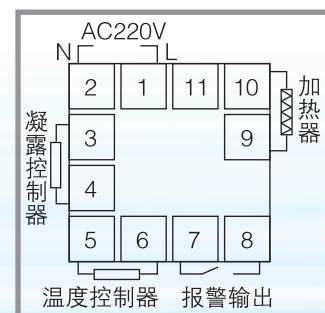
功能特点

- 1、温度凝露双控。
- 2、安装方式灵活多样，有面板式和底座/导轨式。
- 3、面板上设有手动强制加热按钮。
- 4、可在强电场、强磁场和各种恶劣环境下长期使用。
- 5、带一付加热器断线报警输出触点。

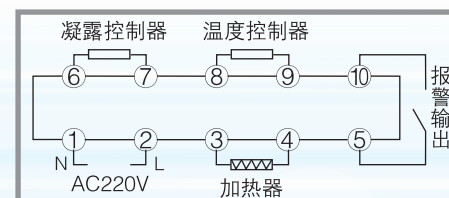
技术指标

- 1、供电电源：AC220V $\pm$ 10%,50Hz
- 2、使用环境温度：-20℃~70℃ 使用环境湿度：≤95%RH
- 3、控制范围：温度5℃~15℃（也可由用户指定）
- 4、凝露启控：93%RH
- 5、控制精度温度：±2℃ 湿度±5%RH
- 6、输出触点容量：AC220V,3A(有源)
- 7、报警触点容量：AC220V/2A
- 8、外形尺寸：48×48×90，开孔尺寸：45×45 单位：mm

接线图



底座/导轨式接线图



面板式接线图



产品型号

XD-100A-1W	一路温度
XD-100A-1N	一路凝露
XD-100A-2N	两路凝露
XD-100A-1W1N	一路温度 一路凝露

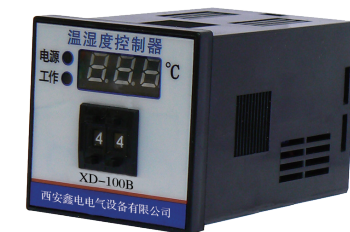
XD-100B 可调温湿度控制器

功能特点

- 1、可同时检测1路凝露和1路温度信号
- 2、可拨盘预设各种温度控制值
- 3、可实时显示当前温度值

技术指标

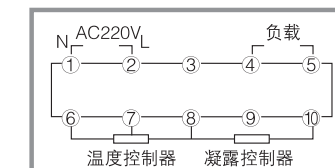
- 1、供电电源：AC220V $\pm$ 10%,50Hz
- 2、工作环境：温度：-20℃~70℃ 湿度：≤95%RH
- 3、温度控制范围：0~99℃
(也可由用户指定) 回差4℃~6℃
- 4、凝露启控：≤93%RH
- 5、控制精度：温度±1℃ 湿度±5%RH
- 6、输出触点容量：阻性AC220V,3A(有源)
- 7、功耗：≤3W
- 8、可靠安全性：符合IEC255-22要求
- 9、外形尺寸：48×48×90
开孔尺寸：45×45 单位：mm



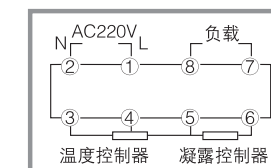
产品型号

传感器数量	一温一凝	一温
技术要求		
升温型	XD-100B-S-1W1N	XD-100B-S-1W
降温型	XD-100B-J-1W1N	XD-100B-J-1W

接线图



面板式接线图



导轨式接线图

XD-100C 智能温湿度控制器

功能特点

- 1、具有三位段式数码液晶显示。
- 2、1~4路温、湿度控制可灵活搭配。
- 3、温度测量和控制，测量范围：0~99℃。
- 4、湿度测量和控制，测量范围：0~99%RH
- 5、凝露控制，控制范围：60%RH~99%RH。
- 6、可分别用按键设置上限和下限的参数，参数掉电保护。

技术指标

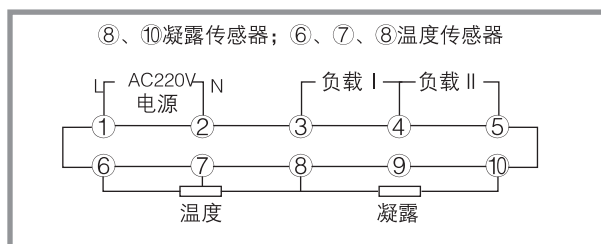
- 1、电源：AC220V $\pm$ 10% 50Hz DC220V
- 2、工作环境：温度0~70℃ 相对湿度：≤95%RH
- 3、控制范围：温度0~99℃ 湿度0~99%RH 凝露60%RH~99%RH
- 4、控制精度：温度±1℃ 湿度±5%RH
- 5、功率：≤3W
- 6、输出接点：(1) AC220V 5A(有源) (2) AC220V 5A(有源)
- 7、外形尺寸：48×48×90 (mm)
- 8、开孔尺寸：45×45 (mm)



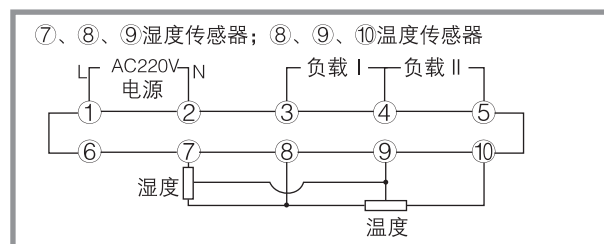
产品型号

XD-100C-1W1N	一路温度一路凝露
XD-100C-1W1S	一路温度一路湿度
XD-100C-2W2S	二路温度二路湿度
XD-100C-2W2N	二路温度二路凝露

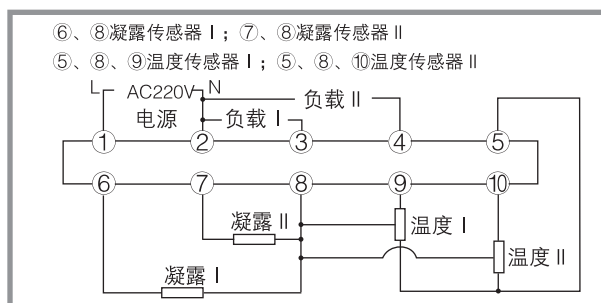
接线图



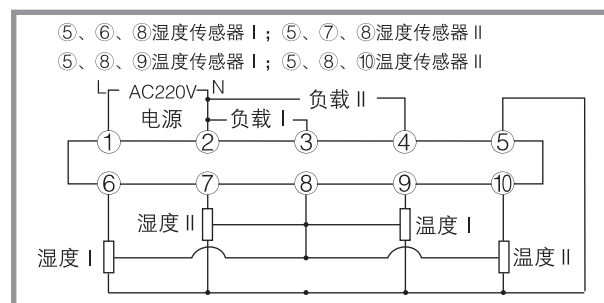
XD-100C-1W1N (面板式) 接线图



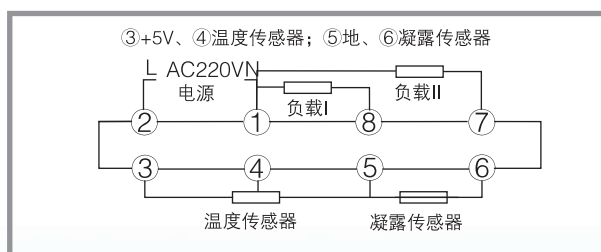
XD-100C-1W1S (面板式) 接线图



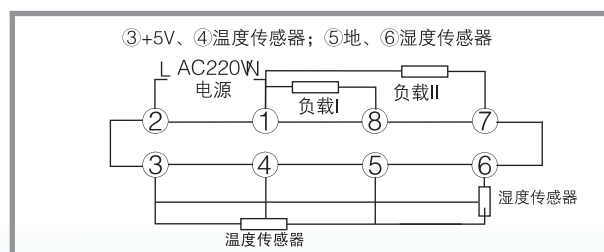
XD-100C-2W2N (面板式) 接线图



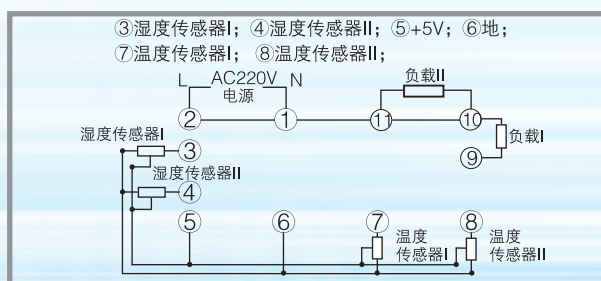
XD-100C-2W2S (面板式) 接线图



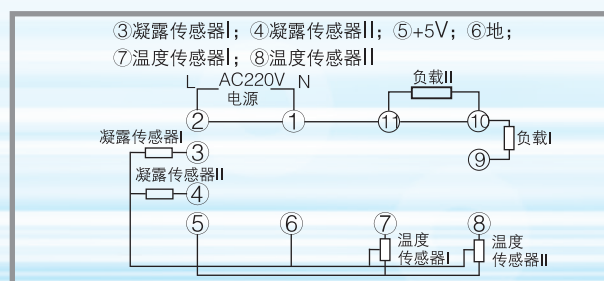
XD-100C-1W1N (导轨式) 接线图



XD-100C-1W1S (导轨式) 接线图



XD-100C-2W2N (导轨式) 接线图



XD-100C-2W2S (导轨式) 接线图

XD-200 开关状态指示仪

产品概述

它集成了一次回路模拟图、断路器位置、开关状态、接地闸刀位置、弹簧储能状态、高压带电指示、高压带电闭锁及温、湿度控制等多功能于一体，指示功能可分可合，用户选用时只要提供一次方案图即可。另外产品还可以根据用户的要求实现回路电量参数及温、湿度等控制功能产品一体化布局配套装备于开关柜，这将简化过去开关柜的面板布局。它将取代现有的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态指示器、接地指示器等多种控制、指示装置，同时具备通讯功能，可将所有开关状态和温湿度情况上传至监控中心。



功能特点及选型

XD-200A:

- 开关状态显示 (断路器、手车、隔离刀、接地刀及储能等)

- 三相高压带电指示及闭锁控制
- 加热除湿控制 (两路凝露、两路温度)
- 加热器回路断线报警
- 通讯功能

XD-200B:

- 开关状态显示 (断路器、手车、隔离刀、接地刀及储能等)
- 三相高压带电指示及闭锁控制
- 通讯功能

XD-200C:

- 开关状态显示 (断路器、手车、隔离刀、接地刀及储能等)

- 三相高压带电指示及闭锁控制
- 加热除湿控制 (一路凝露、一路温度)
- 加热器回路断线报警
- 通讯功能

XD-200D:

- 开关状态显示 (断路器、手车、隔离刀、接地刀及储能等)
- 通讯功能

技术指标

- 电源: AC220V $\pm$ 10% 50Hz; DC220V
- 工作环境: 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
相对湿度: $\leq 95\%\text{RH}$
- 功耗: $\leq 10\text{W}$
- 耐压强度: 外壳与端子之间大于AC2000V
- 绝缘性能: 外壳与端子之间大于100M Ω
- 模拟指示说明:

◆ 断路器状态指示 (无源触点输入):

合闸时, 合闸触点闭合, 红色模拟条亮
分闸时, 分闸触点闭合, 绿色模拟条亮

◆ 弹簧储能指示 (无源触点输入):

触点闭合, 红色弹簧符号亮, 表示已储能
触点断开, 绿色弹簧符号亮, 表示未储能

◆ 断路器位置指示 (无源触点输入):

工作位置触点闭合时, 红色模拟条亮
试验位置触点闭合时, 绿色模拟条亮

◆ 接地刀闸位置指示 (无源触点输入):

触点闭合, 红色模拟条亮, 表示接地合闸
触点断开, 绿色模拟条亮, 表示接地断开

7、高压带电指示部分 (带电自检功能)

◆ LED启辉电压 (kV): 母线电压 $\times 0.15 \sim 0.65$

◆ 闭锁启辉电压 (kV): 母线电压 $\times 0.65$

8、温、湿度控制部分

◆ 传感器路数: 两路凝露, 两路温度

◆ 逻辑关系: 当湿度 $\geq 93\%\text{RH}$ 或将形成凝露时加热, 湿度精度5级。

温度 $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 时, 启动加热; $\geq 16^{\circ}\text{C}$ 时, 停止加热, 温度精度2级。

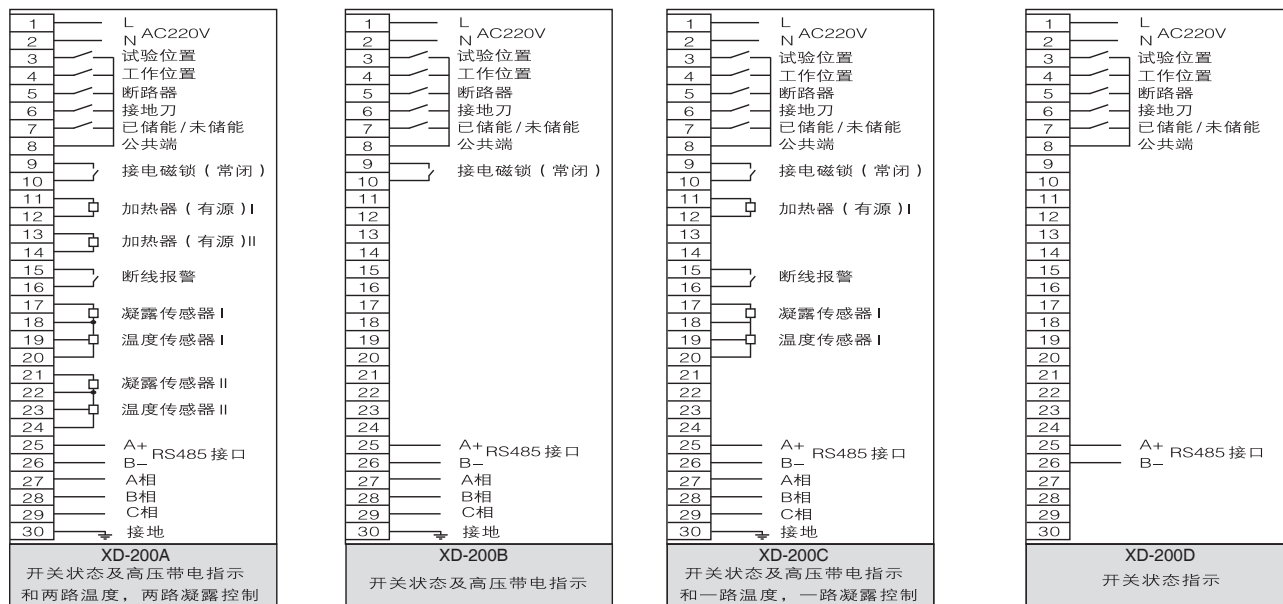
◆ 断线报警: 加热器发生断线, 相应报警指示灯亮, 报警输出接点闭合。

9、RS485通讯

10、外形尺寸: $220 \times 150 \times 32(\text{mm})$

安装尺寸: $197 \times 132(\text{mm})$

接线图



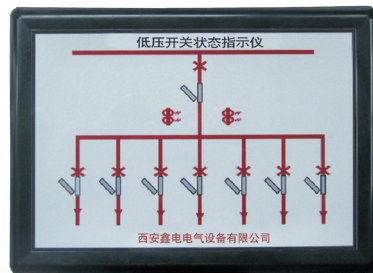
注意事项:

- (1)失电状态下所有的发光指示均不亮，只有高压A、B、C相灯亮，以上接点信号均来自断路器的辅助接点；
- (2)进行耐压试验时，请将装置上所有端子接线拔下，A、B、C、地四位接线端请用耐压试验端子短接，以免损坏装置；
- (3)用户订货时，应注明加热电源类型，如使用直流电源，加热器输出接点应为无源接点。

XD-200E 低压开关状态指示仪

产品概述

XD-200E 系列低压开关状态指示仪用于 0.4kV 户内开关柜，适用于 GGD、MNS、GCS、GCK 等多种低压抽出式开关柜。产品集成了一次回路模拟图、断路器位置、开关状态、接触器工作状态等多功能于一体，指示功能可分可合，用户选用时只要提供一次方案图即可。这将简化过去低压开关柜的面板布局。



模拟指示说明

- 断路器状态指示（无源触点输入）合闸时，红色模拟条亮；分闸时，绿色模拟条亮。
- 接触器状态指示（无源触点输入）合闸时，红色模拟条亮；分闸时，绿色模拟条亮。
- 隔离开关状态指示（无源触点输入）合闸时，红色模拟条亮；分闸时，绿色模拟条亮。

外型尺寸：214 X 170 X 53mm 开孔尺寸：180 X 120mm

注：失电状态下所有发光指示均不亮，接点信号来自断路器等开关设备的辅助接点。

接线图



XD-300A 普通智能操控装置

产品概述

普通智能操控装置功能强大，用于 3-35KV 户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，可取代传统开关柜的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合闸按钮等元件，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能语音防误提示、高压带电显示、柜内照明及 RS485 通讯接口等多项功能。

性能指标

绝缘阻抗	≥100兆欧
凝露测量范围	60%RH ~ 99%RH
温度测量范围	-20℃ ~ 100℃
凝露测量精度	±5%RH
温度测量精度	±1℃
工作电源	AC/DC220V
介质强度	≥AC2000V
LED(KV)启辉电压	母线电压 × 0.15 ~ 0.65
闭锁启控电压(KV)	母线电压 × 0.65
抗电干扰	符合 IEC255-22 标准

环境	环境温度	-20℃ ~ 70℃
	相对湿度	≤95%RH
	海拔	3000m

接线图



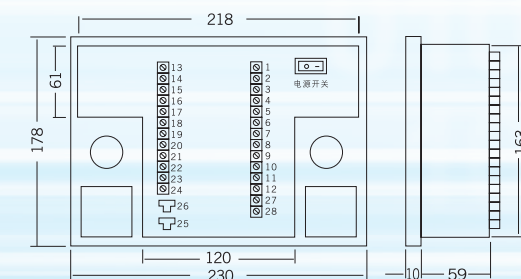
功能特点

- 一次模拟图显示
- 高压带电显示及闭锁输出
- 智能语音防误提示功能
- 温湿度测量控制(两路温度两路凝露)
- 柜内照明
- 远方/就地 分/合闸开关
- 通讯功能RS485接口

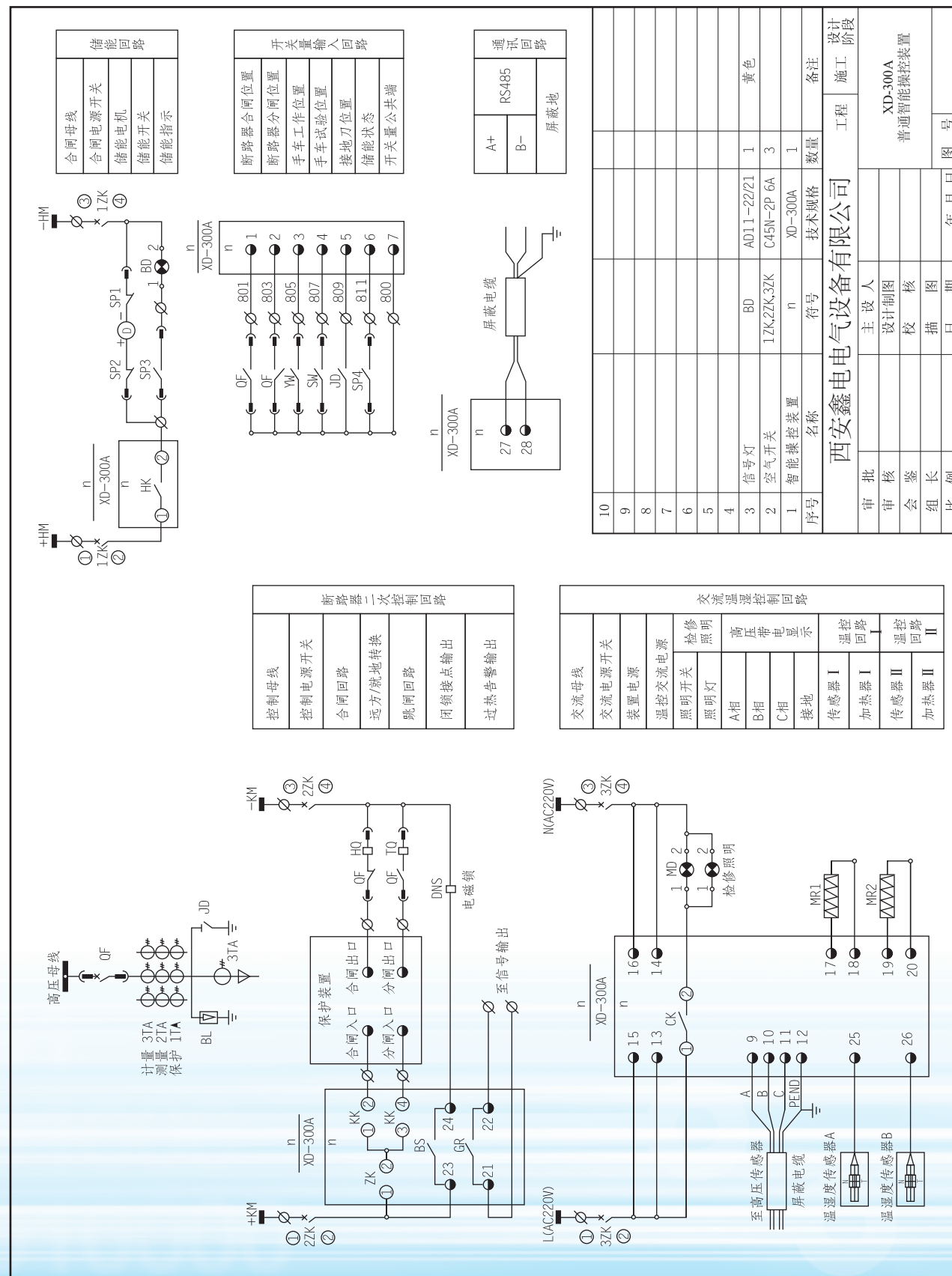
外形尺寸及开孔尺寸

外形尺寸：230 × 178 × 69(mm)

开孔尺寸：220 × 165(mm)



XD-300A 典型设计图



XD-300B 数显智能操控装置

产品概述

数显智能操控装置功能强大，用于3-35KV户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，可取代传统开关柜的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合闸按钮等元件，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能语音防误提示、高压带电显示、温湿度数字显示、柜内照明及RS485通讯接口等多项功能。

性能指标

绝缘阻抗	≥100兆欧
凝露测量范围	60%RH~99%RH
温度测量范围	-20℃~100℃
凝露测量精度	±5%RH
温度测量精度	±1℃
工作电源	AC/DC220V
介质强度	≥AC2000V
LED(KV)启辉电压	母线电压×0.15~0.65
闭锁启控电压(KV)	母线电压×0.65
抗电干扰	符合IEC255-22标准
环境温度	-20℃~70℃
相对湿度	≤95%RH
海拔	3000m

接线图



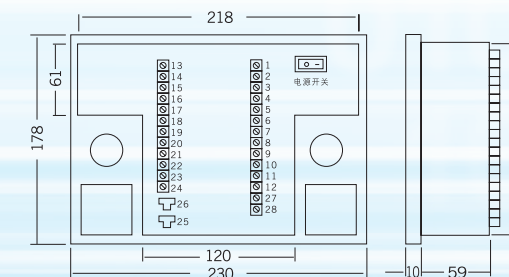
功能特点

- 一次模拟图显示
- 高压带电显示及闭锁输出
- 智能语音防误提示功能
- 温湿度测量控制(两路温度两路凝露)
- 温湿度数字显示
- 柜内照明
- 远方/就地 分/合闸开关
- 通讯功能RS485接口

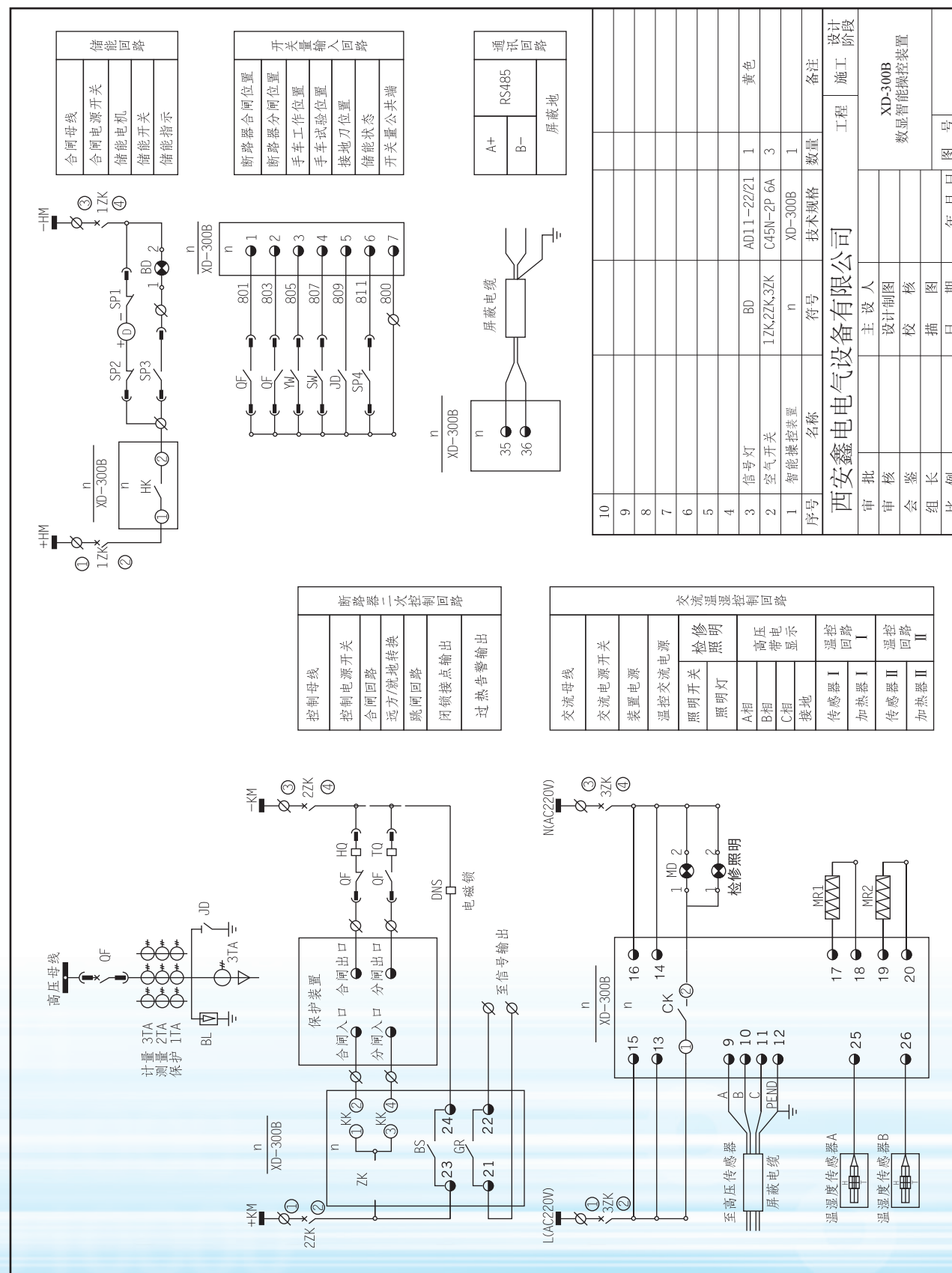
外形尺寸及开孔尺寸

外形尺寸: 230 × 178 × 69(mm)

开孔尺寸: 220 × 165(mm)



XD-300B 典型设计图



XD-300C 液晶显示智能操控装置

产品概述

液晶显示智能操控装置功能强大，用于 3-35KV 户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，可取代传统开关柜的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合闸按钮等元件，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能语言防误提示、高压带电显示、分合闸回路电压显示、人体感应、柜内照明及 RS485 通讯接口等多项功能。

性能指标

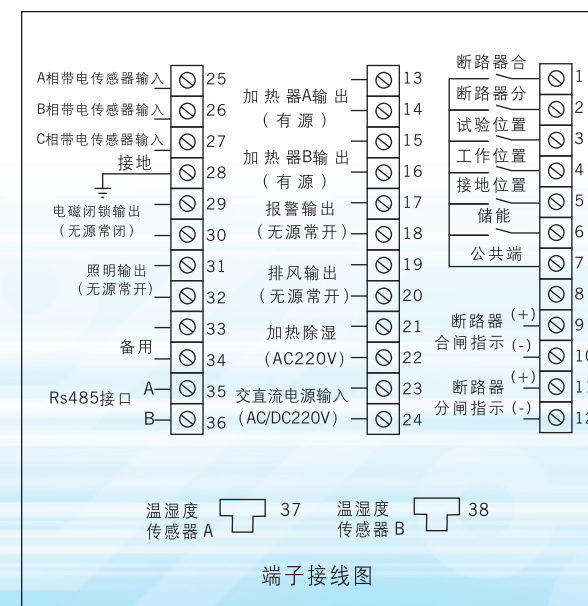
绝缘阻抗	≥ 100兆欧
凝露测量范围	60%RH ~ 99%RH
温度测量范围	-20℃ ~ 100℃
凝露测量精度	± 5%RH
温度测量精度	± 1℃
工作电源	AC/DC220V
介质强度	≥ AC2000V
LED(KV)启辉电压	母线电压 × 0.15 ~ 0.65
闭锁启控电压(KV)	母线电压 × 0.65
抗电干扰	符合 IEC255-22 标准
环境温度	-20℃ ~ 70℃
相对湿度	≤ 95%RH
海拔	3000m

功能特点

- 一次模拟图显示
- 具有分合闸回路完好指示
- 语音防误提示功能
- 二次分合闸回路电压测量及显示
- 人体感应探头
- 温湿度数字控制功能(两路温度两路湿度)
- 温度、湿度液晶显示
- 验电及核相
- 远方/就地 分/合闸开关
- 通讯功能RS485接口



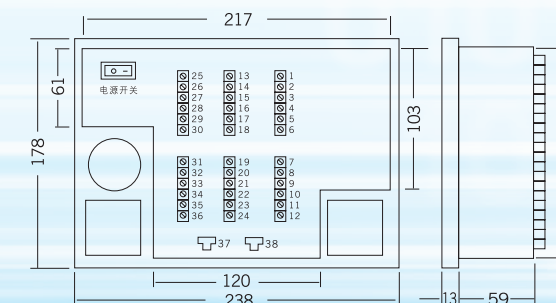
接线图



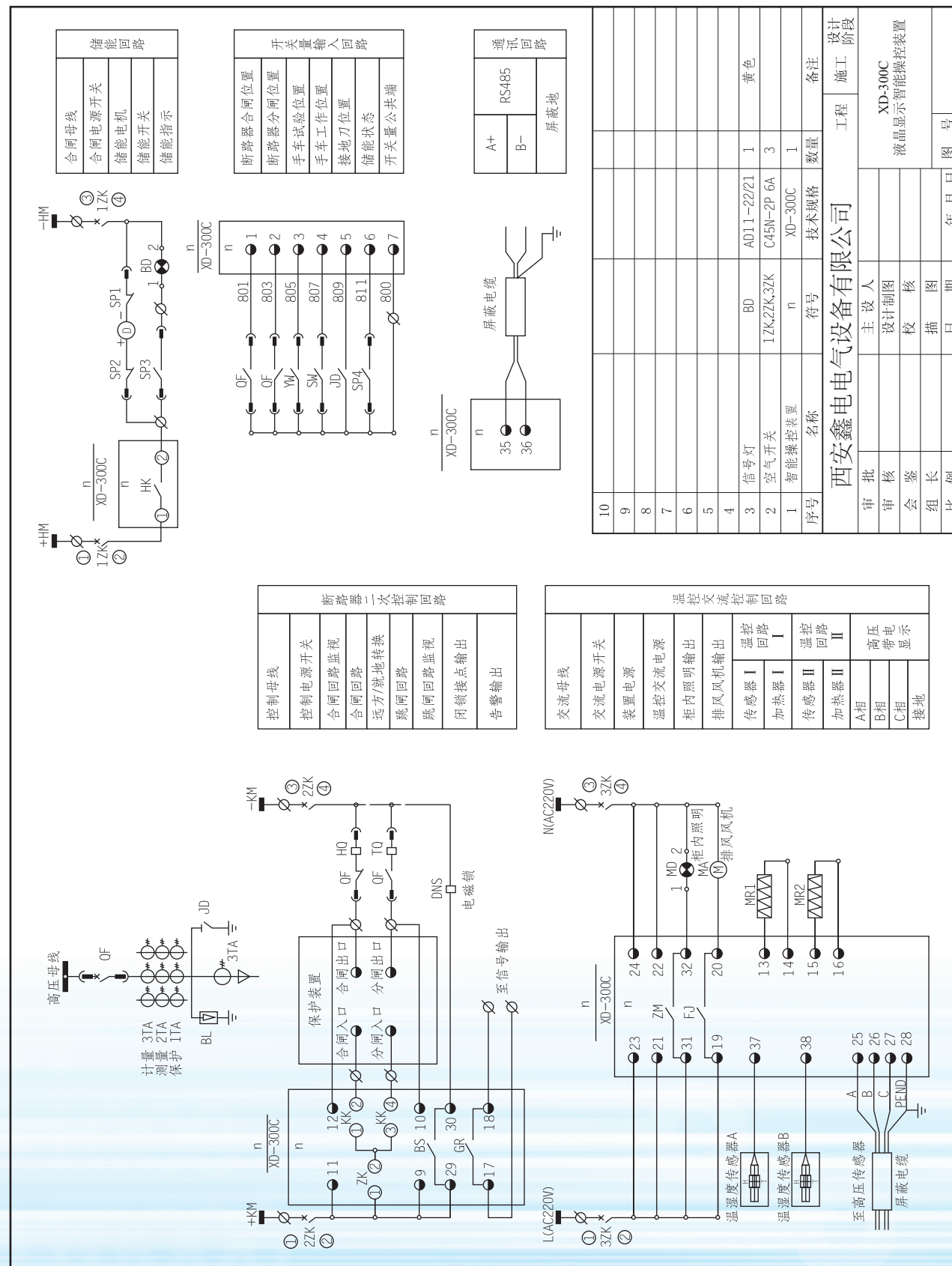
外形尺寸及开孔尺寸

外形尺寸: 230 × 178 × 72(mm)

开孔尺寸: 220 × 165(mm)



XD-300C 典型设计图



XD-300D 多功能智能操控装置

产品概述

多功能智能操控装置功能强大，用于3-35KY户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，可取代传统开关柜的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合闸按钮等元件，具备了断路器分合闸状态指示，储能指示、接地开关指示、手车位置指示，智能语言防误提示、高压带电显示、人体感应、柜内照明、RS485通讯接口、基于射频技术的触头及电缆搭头测温及分合闸回路电压显示等多项功能。测量参数为：三相电流、三相电压、分相有功、合相有功、分相无功、合相无功、分相功率因数、合相功率因数、四象限有功无功电度等。



功能特点

- 一次模拟图显示
- 具有分合闸回路完好指示
- 语言防误提示功能
- 二次分合闸回路电压测量及显示
- 人体感应探头
- 验电及核相
- 温湿度数字测量及控制(两路温度两路湿度)
- 远方/就地 分/合闸开关
- 通讯功能RS485接口
- 电能计量功能
- 电参数测量功能

性能指标

绝缘阻抗	≥100兆欧	
凝露测量范围	0~99%RH	
温度测量范围	-20℃~100℃	
凝露测量精度	±5%RH	
温度测量精度	±1℃	
工作电源	AC/DC220V	
介质强度	≥AC2000V	
LED(KV)启辉电压	母线电压×0.15~0.65	
闭锁启控电压(KV)	母线电压×0.65	
抗电干扰	符合IEC255-22标准	
环境	环境温度	0~70℃
	相对湿度	≤95%RH
	海 拔	3000m

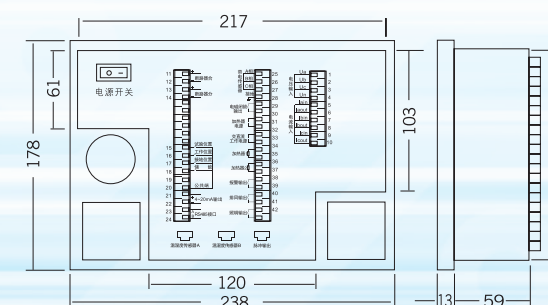
接线图



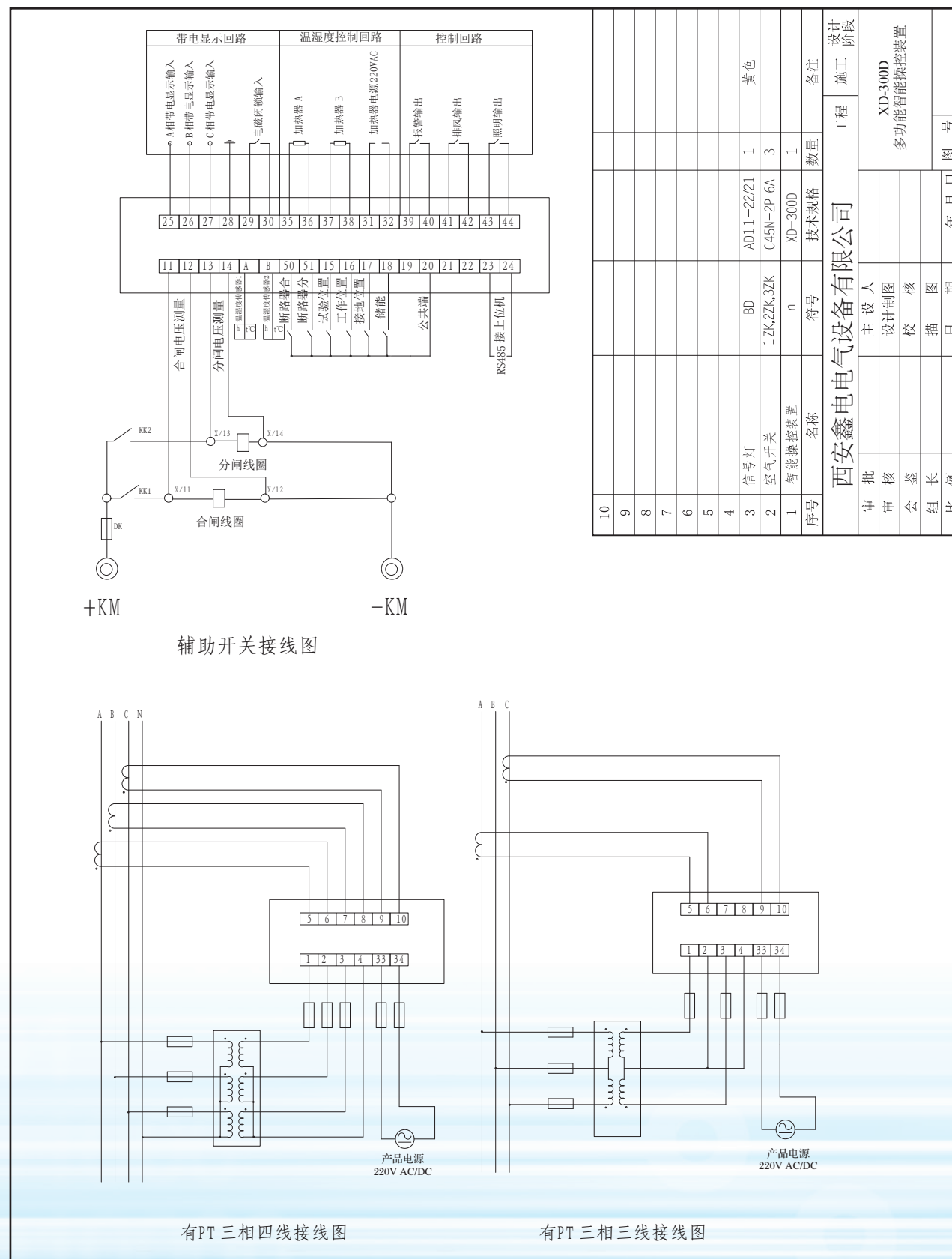
外形尺寸及开孔尺寸

外形尺寸: 230×178×72(mm)

开孔尺寸: 220×165(mm)



XD-300D 典型设计图



XD-300E 多功能智能操控装置

产品概述

多功能智能操控装置功能强大，用于 3~35kV 户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，可取代传统开关柜的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合闸按钮等元件，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能语言防误提示、高压带电显示、人体感应、柜内照明、RS485 通讯接口，基于射频技术的触头及电缆搭接头测温及分合闸回路电压显示等多项功能。

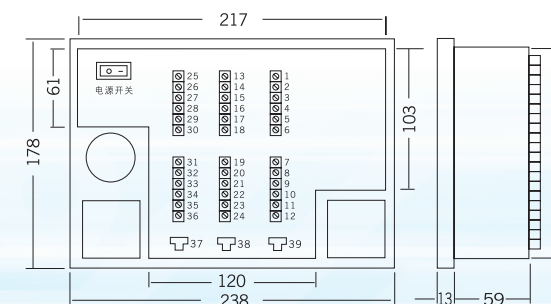
性能指标

绝缘阻抗	≥ 100兆欧
凝露测量范围	0 ~ 99%RH
温度测量范围	-20℃ ~ 100℃
凝露测量精度	± 5%RH
温度测量精度	± 1℃
工作电源	AC/DC220V
介质强度	≥ AC2000V
LED(KV)启辉电压	母线电压 × 0.15 ~ 0.65
闭锁启控电压(KV)	母线电压 × 0.65
抗电干扰	符合 IEC255-22 标准
环境温度	0 ~ 70℃
环境相对湿度	≤ 95%RH
海拔	3000m

外形尺寸及开孔尺寸

外形尺寸: 230 × 178 × 72(mm)

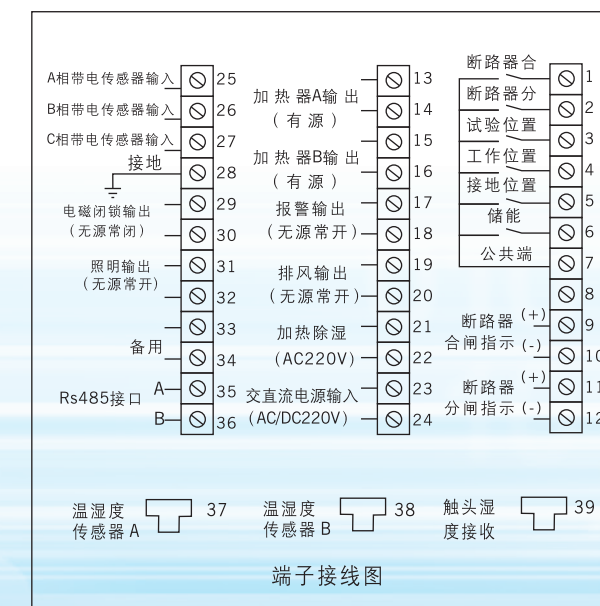
开孔尺寸: 220 × 165(mm)



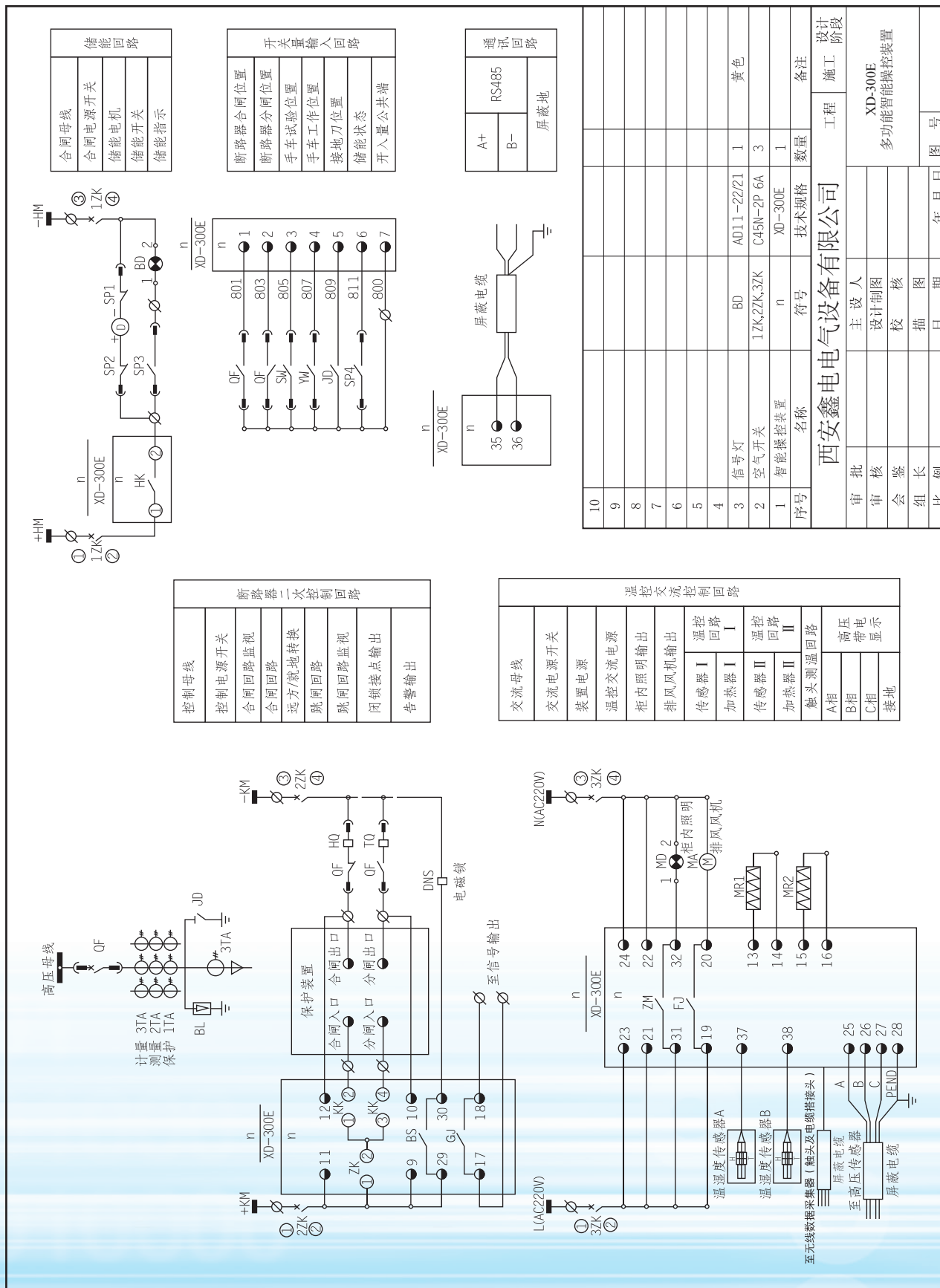
功能特点

- 一次模拟图指示
- 具有分合闸回路完好指示
- 语音防误提示功能
- 二次分合闸回路电压测量及显示
- 人体感应探头
- 触头及电缆搭接头测温功能（基于射频技术）
- 远方/就地、分/合闸操作
- 温湿度数字控制功能
- 通讯功能RS485

接线图



XD-300E 典型设计图



XD-400 电流互感器过电压保护器

产品概述

电流互感器 (CT) 在电力系统中, 广泛应用于一次测量与控制。正常工作时, 电流互感器二次侧处于近似短路状态, 输出电压很低, 在运行中如果二次绕组开路, 或一次绕组流过异常电流 (如雷电流、谐振过电流、电容充电电流、电感启动电流等), 都会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压。这不仅给二次系统绝缘造成危害, 还会使互感器过激而烧损, 甚至危及工作人员的生命安全。使用 XD-400 系列电流互感器过电压保护器就能够有效的防止因电流互感器二次开路引起事故。



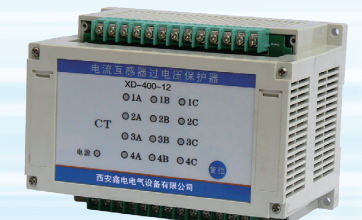
主要用途

XD-400 保护器主要用于各种 CT 二次侧的异常过电压保护。保护器接于二次绕组两端, 正常运行时漏电极小, 呈高阻状态。当发生异常过电压时, 保护器迅速动作而短路, 面板上显示故障的部位, 并有无源信号输出。当故障排除后, 电路恢复原状后, 又重新投入正常运行工作。

XD-400 保护器应用于 CT 二次侧的差动绕组, 过流绕组、测量绕组、母线保护绕组、备用绕组等。

技术指标

- 1、正常漏电流: $< 1\text{mA}$
- 2、导通电压 $U_c: 150\text{V} \pm 10\%$
- 3、导通时间 $T_s: 50\text{ms} \leq T_s \leq 250\text{ms}$
- 4、通信继电器接点容量: $\text{AC}220\text{V}/5\text{A}$
- 5、保护继电器接点容量: $\text{AC}220\text{V}/15\text{A}$
- 6、使用的 CT 规格: 二次侧峰值大于 150V
- 7、保护电流: $\geq 5\text{A}$
- 8、工作环境: 温度: $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 湿度: $\leq 95\%\text{RH}$
- 9、复位方式: 按压“复位”, 自动“复位”
- 10、抗震性能: $10 \sim 50 \sim 10\text{Hz } 2\text{g } 3\text{min}$
- 11、抗干扰: 符合 IEC255-22 标准
- 12、外形尺寸: XD-400-1 $48 \times 48 \times 90(\text{mm})$
XD-400 (-2/-6) $145 \times 90 \times 73(\text{mm})$
XD-400 (-9/-12) $155 \times 110 \times 110(\text{mm})$
- 13、耐压: $2\text{kV} \cdot 50\text{Hz} \cdot 1\text{min}$
- 14、安装方式: 导轨式或固定式安装



主要功能

- 1、正常工作时，流入保护器的电流不超过0.1mA,不影响CT正常工作。
- 2、当A(或B、C)、N两端电压超过150V时，XD-400短接A(或B、C)与N。
- 3、继电器的接点容量大于15A，所以故障时，能使CT二次侧可靠短路。
- 4、继电器接点具有保持功能，按压“复位”按钮，才能解除保护。
- 5、若是在停电状态下解除了故障，掉电后装置自动复位。
- 6、装置提供一对常开接点和一对常闭接点，可接各种声光报警器或提供给综合保护装置使信息远传。当保护动作时，常开闭合，常闭打开，接线方式如下图。

接线原理图

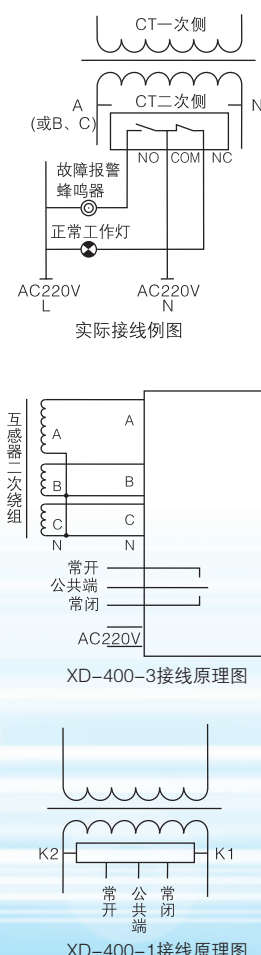
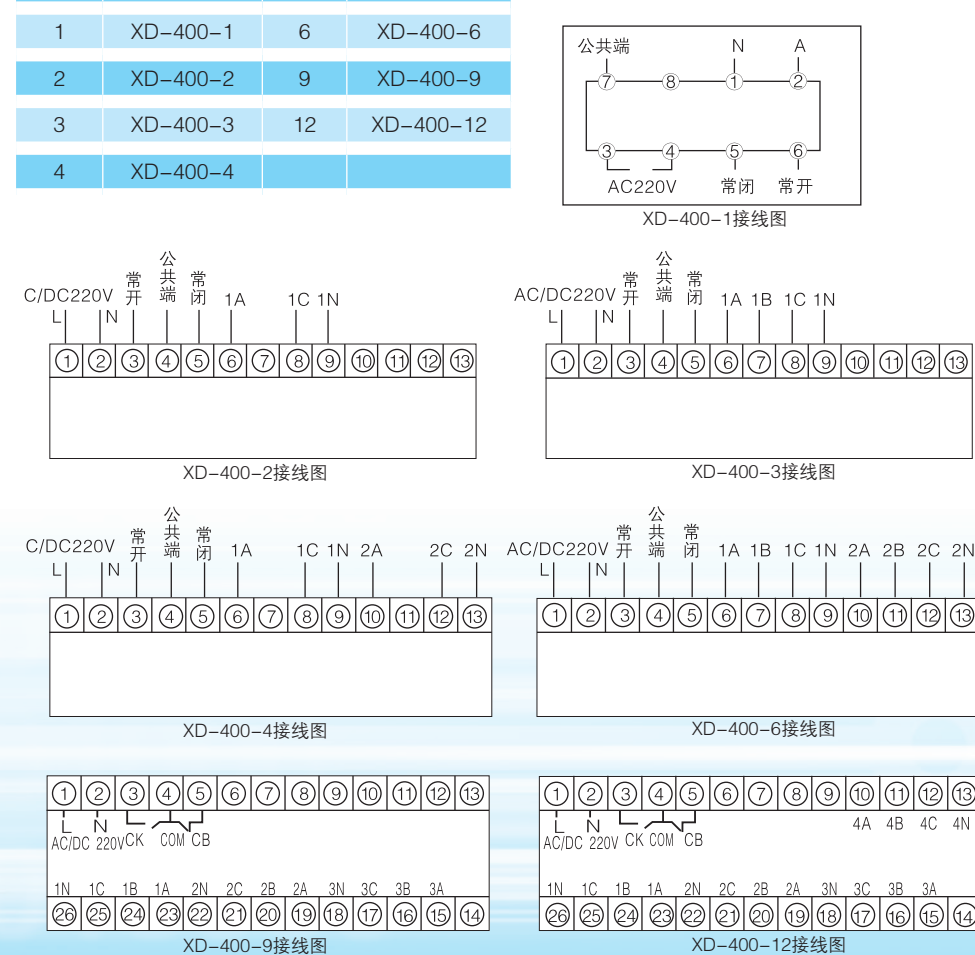
一般情况下，互感器均连接在 A、B、C 三相上，少数连接在两相上，个别连接在一相上。绝大多数均为星形连接，少数三角形连接。本产品电流互感器保护器为二次绕组星形连接。二次绕组 A、B、C 对应连接在保护器 A、B、C 接线端子上。A、B、C 三相二次中心点（虚地 N）连接在保护器的“N”接线端子上。若只用 A、B 绕组，C 相可以不接线，不会影响保护器正常工作。

交流 220V50Hz 电源接入保护器供内部电器元件用，三根无源信号线引出供用户使用，外接交流或直流均可。例如，公共端与常闭线连接绿色信号灯，亮灯时表示保护器正常工作。公共端和常开线连接“红色”灯或报警器，工作时表示保护器检测到某二次绕组有开路故障。

产品型号

绕组数	型号	绕组数	型号
1	XD-400-1	6	XD-400-6
2	XD-400-2	9	XD-400-9
3	XD-400-3	12	XD-400-12
4	XD-400-4		

XD-400 外部接线图



XD-500A 经济型智能低压电动机保护装置

产品概述

XD-500A智能低压电动机保护装置（经济型）是我公司推出的一款新型电动机保护装置，可应用电动机的三相电流保护。取代常规的热继电器。



功能及性能

基本测量

- ◆ 各相电流：Ia Ib Ic

远传通讯

- ◆ RS-485通讯接口
- ◆ Modbus-RTU或Profibus-DP规约可选

基本保护功能

- ◆ 启动时间过长保护
- ◆ 堵转保护
- ◆ 反时限过载保护
- ◆ 接地保护
- ◆ 定时限过载保护
- ◆ 欠载保护
- ◆ 漏电保护

工作参数

- ◆ 电源范围：可选择P3/P4(订货时指定)
P3范围：DC 90-130V
AC 90-136V 48-62Hz
P4范围：DC 185-240V
AC 168-265V 48-62Hz
- ◆ 电源功耗：≤3W
- ◆ 使用环境：-10℃~55℃
- ◆ 贮藏温度：-25℃~70℃
- ◆ 湿度：95%RH不结露

精度等级

- ◆ 电 流：0.5级
- ◆ 频 率：0.02Hz

装置特点

- ◆ 保护功能齐备
- ◆ 储存在非易失性内存中的顺序事件记录(SOE)和事件报告(SER)
- ◆ 可编程0(4)~20mA模拟量输出
- ◆ 互感器与保护器分体式设计
- ◆ 多种电流规格的型号选择，包括2A\10A\50A\100A等
- ◆ 面板液晶显示及简易小键盘操作
- ◆ 保护跳闸、告警等信号接点输出
- ◆ 辅助工作电源可任意选择交流或直流
- ◆ 方便安装，接线简单，工程量小

I/O功能

- ◆ 5路开入量 4路开出量

抗干扰性能

- ◆ 静电放电试验：Ⅲ级
- ◆ 快速瞬变试验：Ⅲ级
- ◆ 抗电浪涌试验：Ⅲ级
- ◆ 1MHz/100KHz脉冲群干扰试验：Ⅲ级

输入/输出

- ◆ 交流电流回路：
2In连续工作、10In允许10s、40In允许1s
- ◆ 输出接点：
符合IEC 255-0-20：1974，采用简单评估法
6A持续
30A接通符合IEEC C37.90：1989
100A持续1秒

启动/返回时间: <5ms

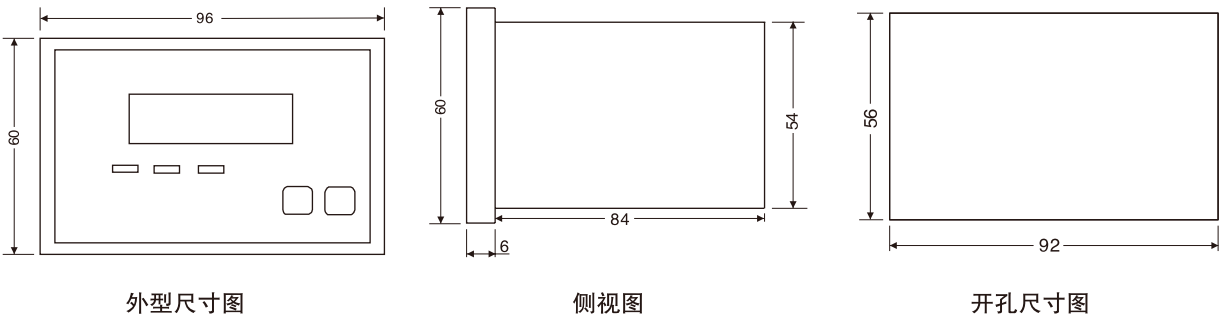
分断能力(L/R=40ms):

24V	0.75A	10,000次
48V	0.50A	10,000次
125V	0.30A	10,000次
250V	0.20A	10,000次

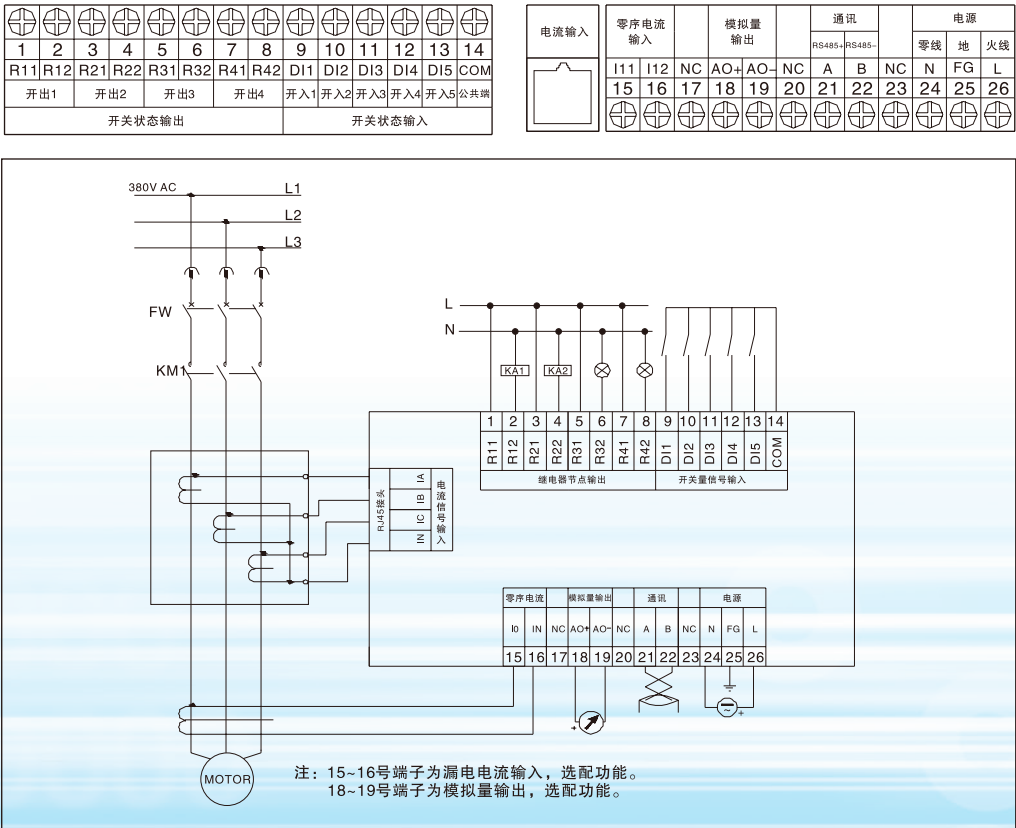
循环能力(L/R=40ms):

24V	0.75A	每秒2.5次
48V	0.50A	每秒2.5次
125V	0.30A	每秒2.5次
250V	0.20A	每秒2.5次

外形尺寸及开孔尺寸



端子及接线原理图



XD-500B 综合型智能低压电动机保护装置

产品概述

XD-500B智能低压电动机保护装置(综合型), 主要用于各类低压电动机的保护。结构紧凑、抗干扰性能、抗震性能良好、软件功能完备、人机界面完全汉化, 操作方便简洁。XD-500B的一个主要的特点是能可编程控制电机的启停模式: 有单纯的保护模式、简单的直接全压启动模式、正反、双向可逆全压启动模式、定子绕组串接电阻减压启动模式、自耦变压器减压启动模式、星-三角减压启动等多种启动模式, 可根据用户的需要自由选择。



功能及性能

- 基本测量
 - 综合参数测量, 电度测量
- 基本保护功能
 - 启动时间过长保护
 - 定时限过载保护
 - 欠载保护
 - 漏电保护
 - 缺相保护
 - 相序出错保护
 - 堵转保护
 - 反时限过载保护
 - 接地保护
 - 过电压, 低电压保护
 - 不平衡保护
 - 外部故障

工作参数

- 电源范围: 可选择P3/P4(定货时指定)
 - P3范围: DC90~130V
 - AC90~136V 48~62Hz
 - P4范围: DC185~240V
 - AC168~265V 48~62Hz
- 电源功耗: ≤3W
- 使用环境: -10℃~55℃
- 贮藏温度: -20℃~70℃
- 湿度: 95%RH不结露

I/O 功能

11路开入量 6路开出量

装置特点

- 保护功能齐备
- SOE事件记录: 含故障, 保护动作时间、类型以及相关测量值, 掉电不丢失
- 可编程0(4)~20mA模拟量输出
- 多种电流规格的型号选择, 包括2A、10A、50A、100A等
- 面板液晶显示及简易小键盘操作
- 保护跳闸、告警等信号接点输出
- 辅助工作电源可任意选择交流或直流
- 方便安装, 接线简单, 工程量小

远传通讯

- RS-485通讯接口
- Modbus-RTU或Profibus-DP规约可选

抗干扰性能

- 静电放电试验: III级
- 快速瞬变试验: III级
- 抗电浪涌试验: III级
- 1MHZ/100KHz脉冲群干扰试验: III级

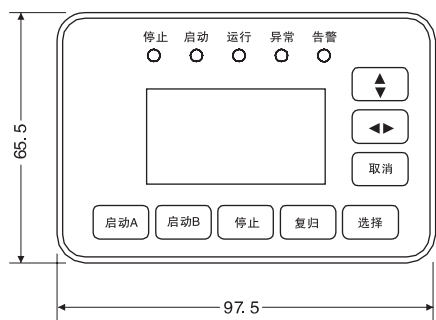
输入 / 输出

- ◆交流电流回路：2In连续工作、10In允许10s、40In允许1s
- ◆交流电压回路：1.2In连续工作，1.4In允许10s
- ◆跳闸触点容量：电压 $\leq 250\text{V}$ 、电流 $\leq 1\text{A}$ 、时间常数 $L/R=(5 \pm 0.75)\text{ms}$ 的直流有感负荷回路中，触点断开容量=50W，长期允许通过电流 $\leq 5\text{A}$
- ◆其它触点容量：电压 $\leq 250\text{V}$ 、电流 $\leq 0.5\text{A}$ 、时间常数 $LR=(5 \pm 0.75)\text{ms}$ 的直流有感负荷回路中，触点断开容量=30W。长期允许通过电流 $\leq 3\text{A}$

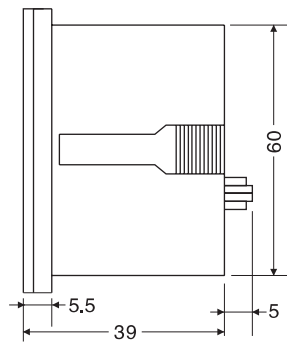
精度等级

- ◆电压、电流：0.2级
- ◆功率、电度精度：0.5级
- ◆频率：0.02Hz
- ◆电流动作值误差不超过 $\pm 3\%$
- ◆电压动作置误差不超过 $\pm 0.2V$
- ◆延时段动作值平均误差不超过 $\pm 20ms$

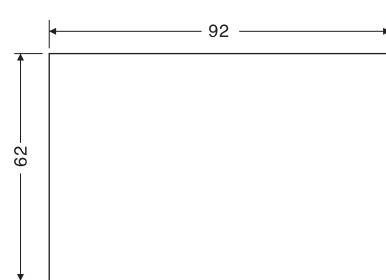
外形尺寸及开孔尺寸



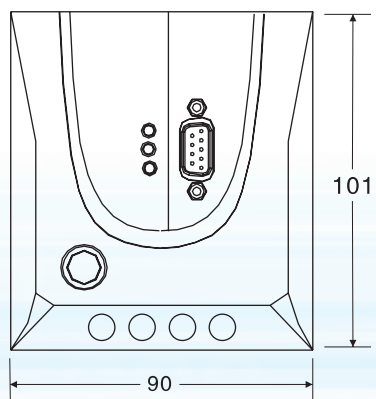
显示模块外形尺寸图



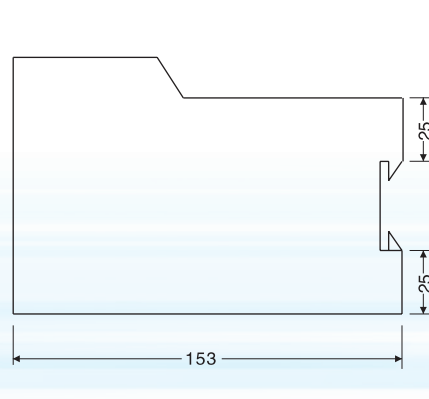
侧视图



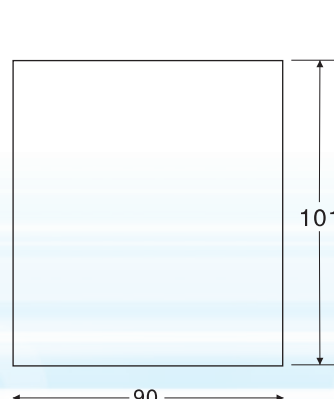
开孔尺寸图



控制模块外形尺寸图

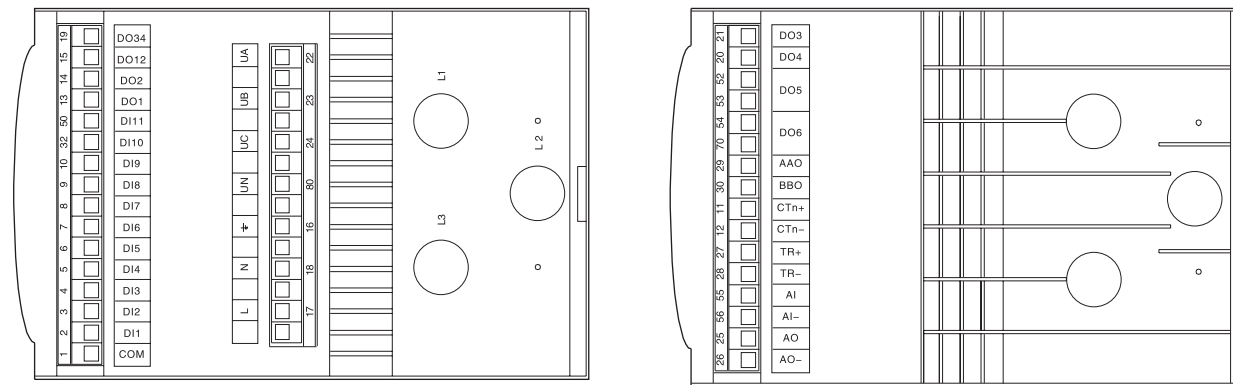


侧视图



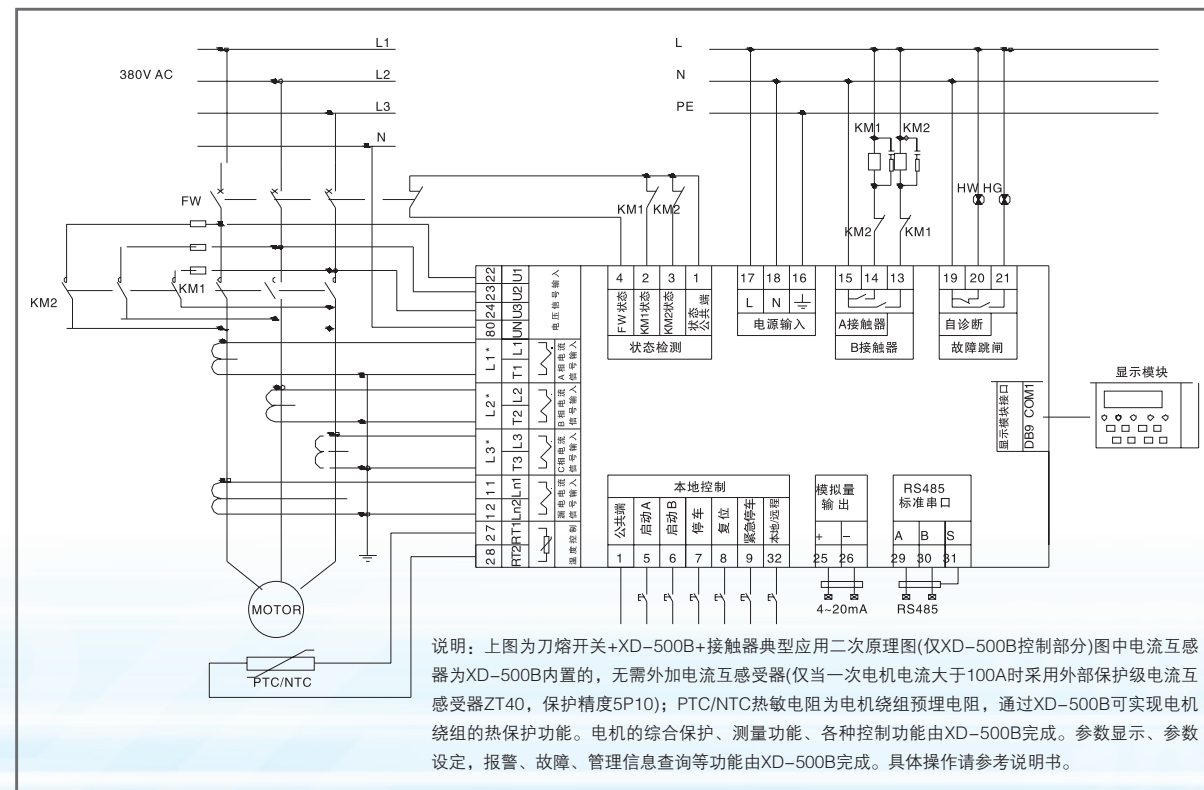
开孔尺寸图

端子

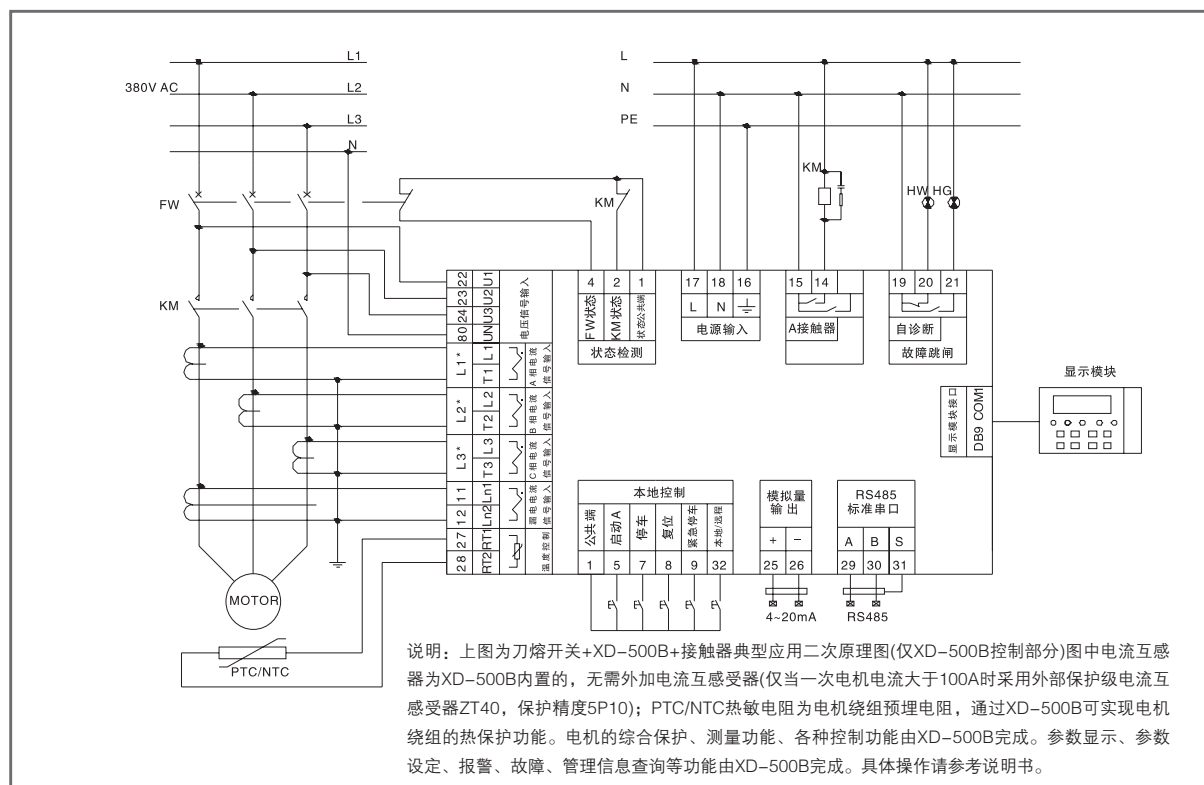


XD-500B端子图

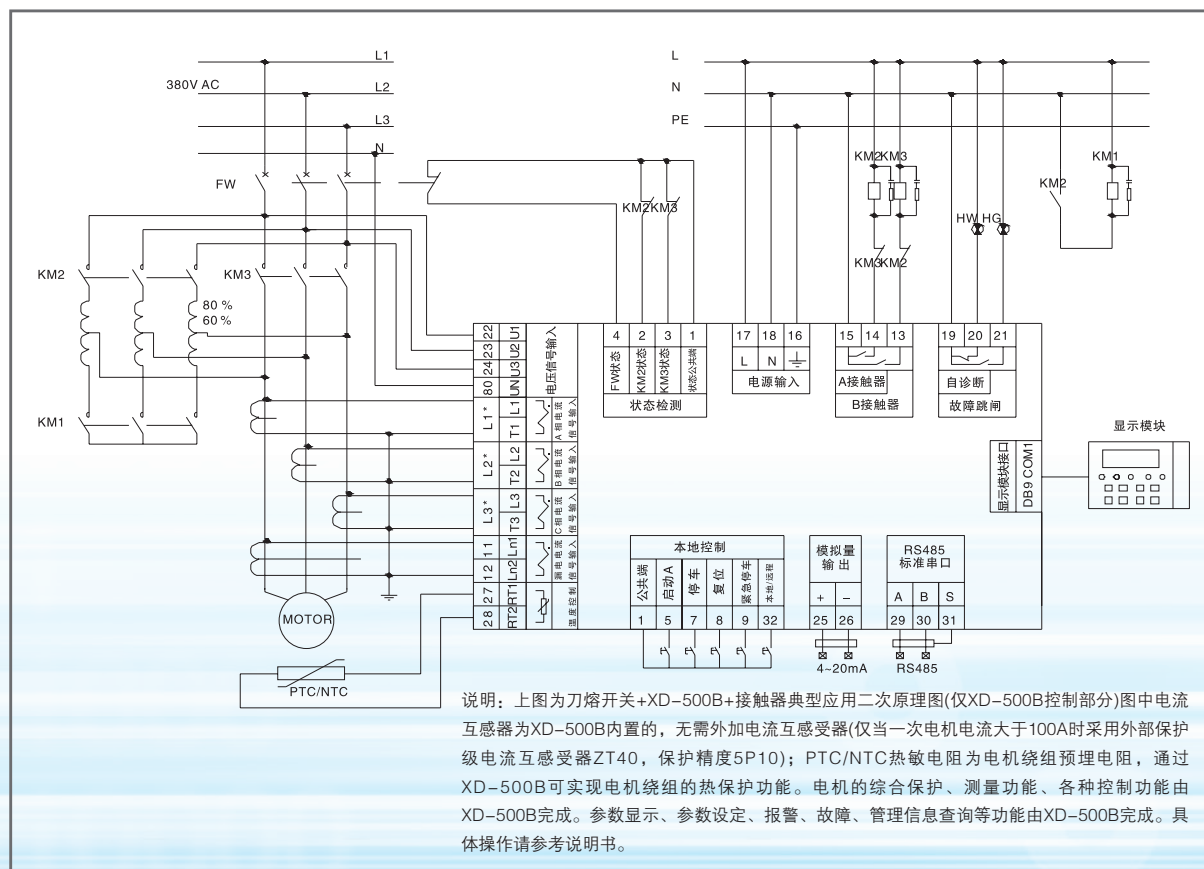
接线原理图



XD-500B电阻降压启动方式接线原理图

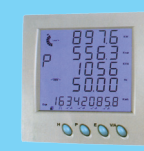


XD-500B直接启动方式接线原理图



XD-500B自耦变压器降压启动方式接线原理图

XD-600 系列智能电力测控仪表型号功能表

功能	型 号					
测量	电压、电流	单相	三相	√	√	√
	P,Q,S,PF		√	√	√	√
	频率		√	√	√	√
	相位			√	√	√
	电压谐波					√
	电流谐波					√
计量	四象限电能			√	√	√
	分时段电能				√	√
	需量					√
	脉冲输出			√	√	√
监视	方式	LED 数码	LED 数码	LED 中文	LCD 中文	LCD 中文
	同时显示数	4 个	4 个	4 个	3 个	4 个
	操作按键	4 个	4 个	4 个	4 个	4 个
通讯	接口	RS-485 接口, MODBUS-RTU 协议				
	波特率	1200-19200BPS				
	组网数	32 (128)	32 (128)	32 (128)	32 (128)	32 (128)
采集	DAI (直流)			4	4	4
	DI (遥信)	2 (可选)	2 (可选)	4	8	8
控制	DO (遥控)	2 (可选)	2 (可选)	4	4	4
	报警	2 (可选)	2 (可选)			√
其它	实时时钟				√	√
	AO (20MA)	2 (可选)	2 (可选)	1 (可选)	1 (可选)	√
	SOE					√
	接线	三相三线、三相四线、一相二线、一相三线				
	电源	AC85-265V/DC85-330V; DC18-90V (可选)				

XD-610U 单相交流电压表
XD-610I 单相交流电流表

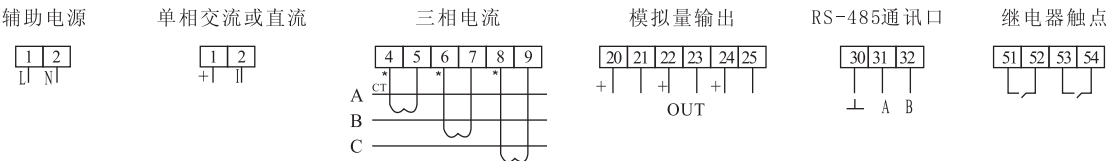


产品概述

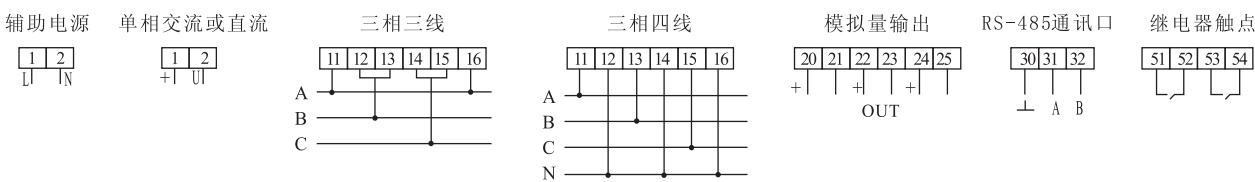
XD-610U/I XD-630U/I 可编程智能电测仪表能分别测量电网中的电流、电压、功率、功率因数、相位角、频率等电参数，采用数字、光柱等方式显示，可通过面板上按钮设置显示倍率、通讯地址、波特率、上下限报警等参数。可选择被测量值的变送输出，输出为 4-20mA、0-20mA 或 0-5V 等模拟量；可选择采用 MODBUS 协议的 RS-485 通讯数字接口；也同时选择带有两路继电器报警输出。

接线方式

电流表



电压表



安装方式屏装

外形尺寸：96×96(mm)

开孔尺寸：92×92(mm)

订货说明

订货时请详细写明所需产品的型号、辅助电源、输入变比、电力网络、订货数量等相关内容。

例如：型 号	XD-610U
输 入	100A/5A
辅助电源	AC 220V/50HZ
模拟量输出	4~20mA
电力网络	三相三线
订货数量	10台

XD-630U 三相交流电压表
XD-630I 三相交流电流表



XD-640A 三相多功能数码电力仪表

产品概述

产品适用于高压 / 中压 / 低压的进线、母线、馈出、电容补偿等回路，各扩展功能可以根据客户需求灵活选配，最多 2 路 RS485 通讯接口，方便应用于智能电力监控管理系统。多种外形尺寸可选，特别适用于抽屉出线柜等对安装体积有较高要求的场合。

功能特点

- 三相电网所有电量测量 U/P/Q/S/F/PPF 等，0.5S；
- 双向有功电能和感性无功电能计量，0.5S；
- U、I、P、Q 需量统计和记录功能；
- 4 路遥控/报警继电器输出，AC250V5A/DC30V5A；
- 12 路开关输入监测，无源干节点；
- 4 路 4-20mA 模拟变送输出；
- 2 路 0-20mA 直流输入测量；
- 2 路 RS485 通讯口，MODBUS-RTU 通讯协议；
- 2 路电能脉冲输出；
- 3 排 12 位高亮 LED 显示。



安装方式屏装

外形尺寸：96×96(mm)

开孔尺寸：92×92(mm)

接线方式

由于选配功能灵活，具体的接线方式以仪表上面的接线图为准或订合同时附带。

订货说明

订货时请详细写明所需产品的型号、辅助电源、输入变比、电力网络、订货数量等相关内容。

例如：型 号	XD-640A
输 入	100A/5A
辅助电源	AC 220V/50HZ
模拟量输出	4~20mA
电力网络	三相三线
通 讯	RS485/MODBUS-RTU
订货数量	10台

XD-640B 三相多功能电力液晶表

产品概述

产品适用于高压、中压、低压的进线、母线、馈出、电容补偿等回路，特别适用于对电力监控要求比较高、自动化程度高、电能计量考核要求高的场所，如能源管理系统、变电站自动化、智能大厦、工矿企业电力管理等应用场合。

功能特点

- 三相电网所有电量测量U/P/Q/S/VFPF等，0.5S；
- 双向有功电能和感性无功电能计量，0.5S；
- 支持2套12时段4种费率电能计量；
- U、I、P、Q需量统计和记录功能；
- 4路遥控/报警继电器输出，AC250V5A/DC30V5A；
- 10路开关输入监测，无源干节点；
- 4路4-20MA模拟变送输出；
- 2路0-20MA直流输入测量；
- 2路 RS485通讯口，MODBUS-RTU通讯协议；
- 2路电能脉冲输出；
- 大屏幕图形点阵LCD显示，中英文菜单自由切换；
- 界面设计人性化，用户不需要说明书便可完成对仪表的操作设置等。

安装方式屏装

外形尺寸：96×96(mm)

开孔尺寸：92×92(mm)

接线方式

由于选配功能灵活，具体的接线方式以仪表上面的接线图为准或订合同时附带。

订货说明

订货时请详细写明所需产品的型号、辅助电源、输入变比、电力网络、订货数量等相关内容。

例如：型 号	XD-640B
输 入	100A/5A
辅助电源	AC 220V/50HZ
电力网络	三相三线
通 讯	RS485/MODBUS-RTU
订货数量	10台



XD-650A 综合电力监控液晶表

产品概述

XD-650A 系列综合电力监控仪表是公司结合市场需求自主开发的新一代电力监控仪表，它具有体积小、重量轻、功能强大、精度更高、配置灵活、外形美观等特点，它可以实现全电量测量，可以测量几十种诸如电压、电流、功率、频率等常用电力参数；电能统计，双向四象限有功电能、无功电能累计、复费率统计；电能质量分析，高达 31 次谐波分析、波形系数 / 电话谐波波形因数 / K 系数分析、三相不平衡度分析；负荷监视，有功 / 无功 / 视在需量统计、线电压 / 相电流 / 功率最大值及最小值统计；同时具有灵活而又功能强大的控制功能：定值越限设置、多个模拟定值通道和逻辑定值通道、开关量输入输出、时间顺序记录，能监控电网中基本所有的电参量并按用户要求设定而动作。这样强大的功能，使其广泛应用于变配电自动化、工业自动化、智能建筑、能源管理系统、大型 UPS 系统等领域。

功能特点

- 三相电网所有电量测量U/P/Q/S/VFPF等，0.5S；
- 双向有功电能和感性无功电能计量，0.5S；
- 支持2套12时段4种费率电能计量；
- U、I、P、Q需量统计和记录功能；
- 4路遥控/报警继电器输出，AC250V5A/DC30V5A；
- 10路开关输入监测，无源干节点；
- 4路4-20MA模拟变送输出；
- 2路0-20MA直流输入测量；
- 2路 RS485通讯口，MODBUS-RTU通讯协议；
- 2路电能脉冲输出；
- 大屏幕图形点阵LCD显示，中英文菜单自由切换；
- 电压谐波分析、电流谐波分析；
- SOE记录和需统计；
- 界面设计人性化，用户不需要说明书便可完成对仪表的操作设置等。

安装方式屏装

外形尺寸：96×96(mm)

开孔尺寸：92×92(mm)

接线方式

由于选配功能灵活，具体的接线方式以仪表上面的接线图为准或订合同时附带。

订货说明

订货时请详细写明所需产品的型号、辅助电源、输入变比、电力网络、订货数量等相关内容。

例如：型 号	XD-650A
输 入	100A/5A
辅助电源	AC 220V/50HZ
模拟量输出	4 ~ 20mA
电力网络	三相三线
通 讯	RS485/MODBUS-RTU
订货数量	10台

