

PRODUCT CATALOGUE

选型手册

电测仪表 | 开关状态智能综合指示装置 | 温湿度控制器 | 电加热器

ELECTRIC MEASURING INSTRUMENT

INTELLIGENT SWITCH STATE INDICATING DEVICE

TEMPERATURE AND HUMIDITY CONTROLLER

ELECTRIC HEATER



OPEN THE SMART FUTURE
开启智能未来





COMPANY PROFILE

企业简介

爱可信电气坐落于江苏省江阴市临港开发区镇澄路 1057 号，拥有现代化厂房 18800 平方米，主要生产按钮指示灯、智能仪表二大类产品。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。

江苏江阴市是电力仪表及电器产品制造之都，江苏爱可信电气是一家有着 26 年历史专业制造仪表电器产品的高新技术企业。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；以“把爱可信打造成为最具责任感、最具有竞争力的企业”为目标；公司植入企业文化、加强团队合作，提升团队凝聚力、执行力、创造力，不断加快科技步伐，不断实施科技创新，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



PD1134 系列电测仪表

选型指南	01
概述	03
型号含义	03
技术指标	03
接线方式	06
订货示例	07

PD1134 系列多功能仪表

概述	08
型号含义	08
规格选型一览表	09
接线方式	11
订货示例	11

开关状态智能 综合指示装置

PD6100-A/B	12
PD6100-C/D	14
PD6100-E	15
PD6100-F	16
面板 / 背部端子说明	17

AWS 系列温湿度控制器

概述	22
产品特点	22
产品描述 (转盘型)	22
型号说明 (基本型)	23
型号说明 (智能型)	26

传感器

概述	29
----	----

AJR 系列电加热器

概述	30
型号含义	30
主要技术指标	30

PD1134 Series Electric Measuring Instrument

PD1134 系列电测仪表

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	PD1134E-2SLY/□	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
	PD1134E-9SLY/□	96*96		
	PD1134E-2S4Y/□	120*120		
	PD1134E-9S4Y/□	96*96		
	PD1134E-9S4/□	96*96		
出线固定柜	PD11344I-2K1/□	120*120	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、1 路变送输出
	PD11344I-2K3/□		三相电流	
	PD11344U-2K1/□		单相电压	
	PD11344U-2K3/□		三相电压	
	PD11344UI-2K1/□		单相电压电流组合	
	PD11344UI-2K3/□		三相电压电流组合	
	PD11344I-9K1/□	96*96	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、1 路变送输出
	PD11344I-9K3/□		三相电流	
	PD11344U-9K1/□		单相电压	
	PD11344U-9K3/□		三相电压	
	PD11344UI-9K1/□		单相电压电流组合	
	PD11344UI-9K3/□		三相电压电流组合	
	PD11344UI-9K3Y/□	80x80	三相电压电流组合液晶显示	可同时选配 1 路 485 通讯、4 路开关量输入、2 路开关量输出
	PD11344I-3K1/□		单相电流	
	PD11344I-3K3/□		三相电流	
	PD11344U-3K1/□		单相电压	
	PD11344U-3K3/□		三相电压	
	PD11344UI-3K1/□		单相电压电流组合	
	PD11344UI-3K3/□		三相电压电流组合	
	PD11344UI-3K3Y/□		三相电压电流组合液晶显示	
	PD11344I-DK1/□	48x48	单相电流	1 路通讯或 1 路

柜子类型	规格型号	面框尺寸	主要特点	主要特点
出线抽屉柜等	PD11344I-AK1/□	72*72	单相电流	可同时选配 1 路 485 通讯、1 路变送输出
	PD11344I-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
	PD11344U-DK1/□	48*48	单相电压	1 路通讯或 1 路变送可选
	PD11344U-AK1/□	72*72	单相电压	可选 1 路 485 通讯、1 路变送输出
	PD11344U-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
	PD11344I-DK3/□	48*48	三相电流	—
	PD11344I-AK3/□	72*72	三相电流	可同时选配 1 路 485 通讯、1 路变送输出
	PD11344I-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
	PD11344U-DK3	48*48	三相电压	—
	PD11344U-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	PD1134E-2SLY/□	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
	PD1134E-9SLY/□	96*96		
	PD1134E-9S4Y/□	96*96	液晶显示，全部电量参数	
	PD1134E-9S4/□		数码显示，全部电量参数	
	PD1134E-9S9/□		数码显示，三相电流和电能	
配电计量柜	PD1134E-9S7/□	96*96	数码显示，四象限电能	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
	PD1134E-9S1/□		数码显示，单相电能计量	
无功补偿柜	PD1134E-9S4/□	96*96	数码显示，三相电能计量	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
	PD1134E-9S4/□		U、I、P、Q 等切换显示，数码显示	
	PD1134E-9S4Y/□		U、I、P、Q 等切换显示，液晶显示	
	PD11344H-9K3/□	120*120	数码显示，功率因数测量	
联络柜	PDH-001/□		功率因数补偿控制器	可选 485 通讯
	PD1134E-9S4/□	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
	PD1134E-9S4Y/□		U、I、P、Q 等切换显示，液晶显示	

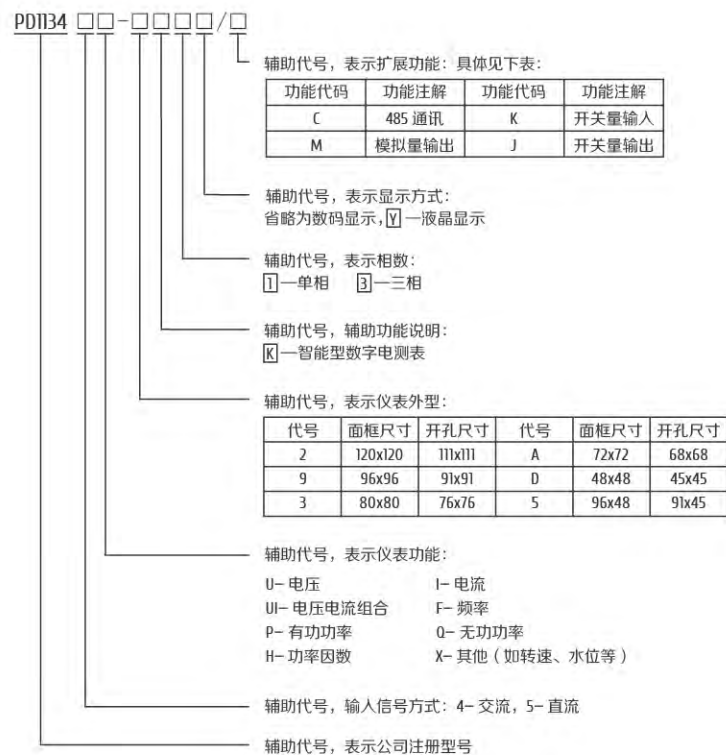
备注：以上为我司推荐选型举例，用户可根据实际需求自行选择型号。

★外形及开孔尺寸（见下表）(mm)

公司外形尺寸简介	面框尺寸	开孔尺寸	建议安装深度	建议线径尺寸
2	120x120	111x111	85	2.5
9	96x96	91x91	85	2.5
3	80x80	76x76	85	2.5
A	72x72	68x68	85	2.5
D	48x48	45x45	85	2.5
5	96x48	91x45	85	2.5

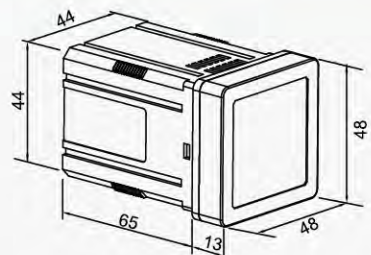
PD1134 系列电测仪表是我公司根据我国的电力系统运行状况和国情最新研发出来的新型电测仪表, 该系列仪表能够测量各种常用电参量。

技术指标 • • •

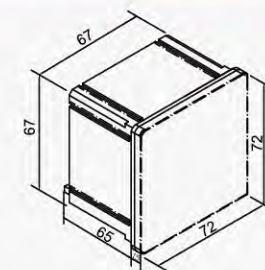


精度等级	电压、电流 0.5 级；频率 0.1 级，功率、功率因数 0.5 级		
显示	4 位 LED 数码管显示或 LCD 液晶显示，另加符号指示位		
输入	标称	电流	电流 AC1A、AC5A、DC20mA 等
	输入	电压	电压 AC100V、AC220V、AC380V、DC75mV 等
	过量程		持续：1.2 倍，瞬时：电流 10 倍（5 秒），电压 2 倍（10 秒）
	频率		45 ~ 65Hz
电源	辅助电源	开关电源：AC、DC80 ~ 270V	
	功耗	<3VA	
绝缘强度		AC 2kV	
绝缘电阻		≥100MΩ	
平均无故障工作时间		≥50000h	
工作条件		环境温度：-10℃~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀性气体场所，海拔高度≤2500m	

PD11344I (U) -DK1/□: 输入交流信号, 测量单相电流(单相电压), 变比可调。
PD11345I (U) -DK1/□: 输入直流信号, 测量单相电流(单相电压), 变比可调。



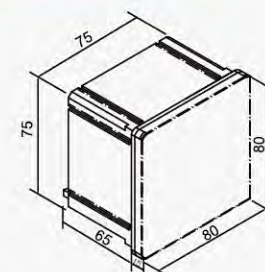
面框: 48x48 开孔: 45x45 (mm)



面框: 72x72 开孔: 68x68 (mm)



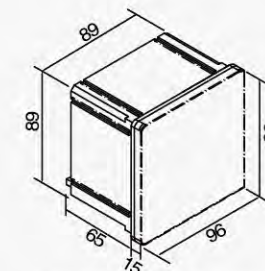
PD11344I (U) -AK1/□: 输入交流信号, 测量单相电流 (单相电压), 变比可调。
PD11345I (U) -AK1/□: 输入直流信号, 测量单相电流 (单相电压), 变比可调。



面框: 80x80 开孔: 76x76 (mm)



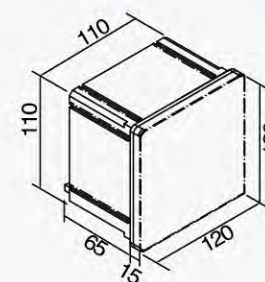
PD11344I (U) -3K3/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。



面框: 96x96 开孔: 91x91 (mm)



PD11344H-9K1/□: 输入交流信号, 测量单相功率因数。

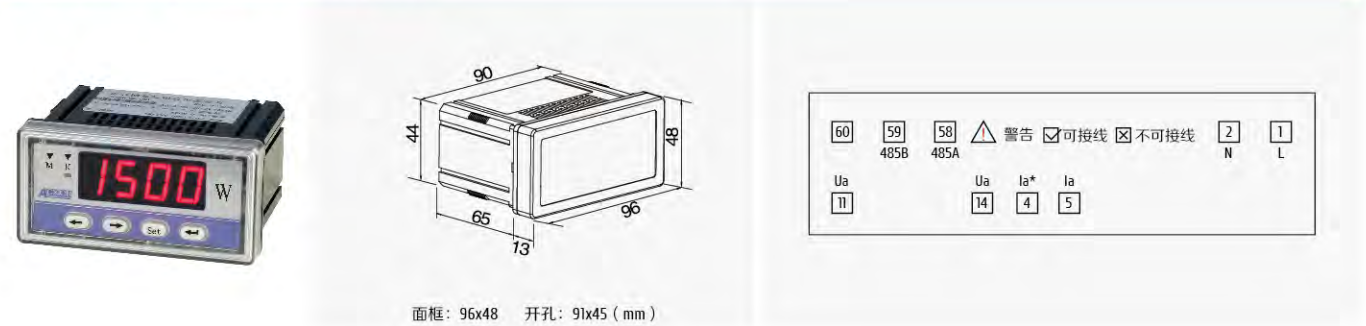


面框: 120x120 开孔: 111x111 (mm)

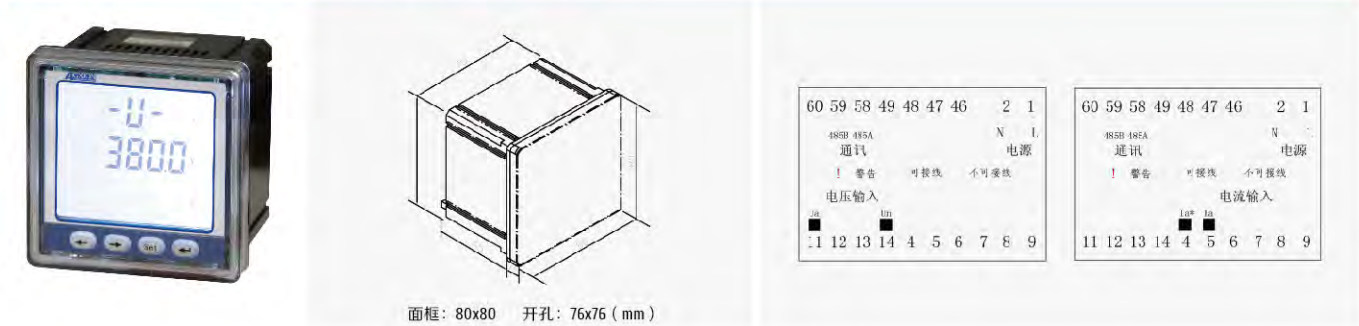


PD1134I(U)-2K3/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。

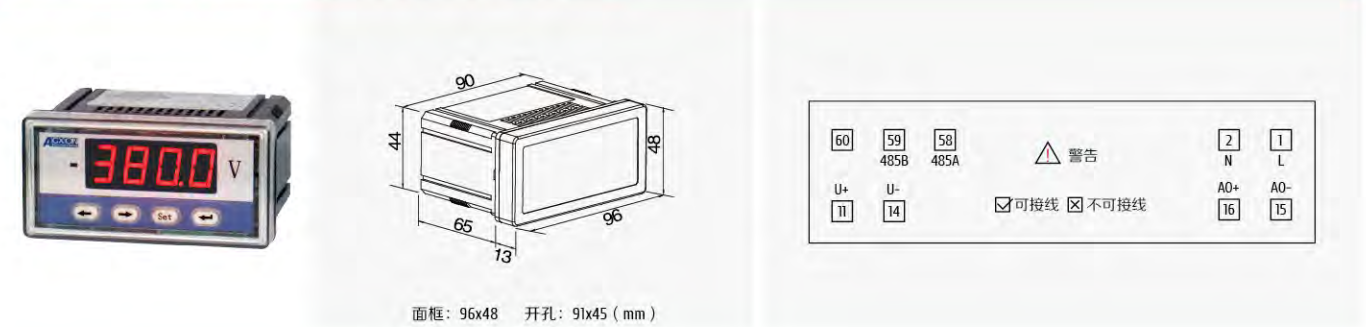
PD11344P-5K1V/□: 输入交流信号, 测量单相有功功率。
PD11344Q-5K1V/□: 输入交流信号, 测量单相无功功率。



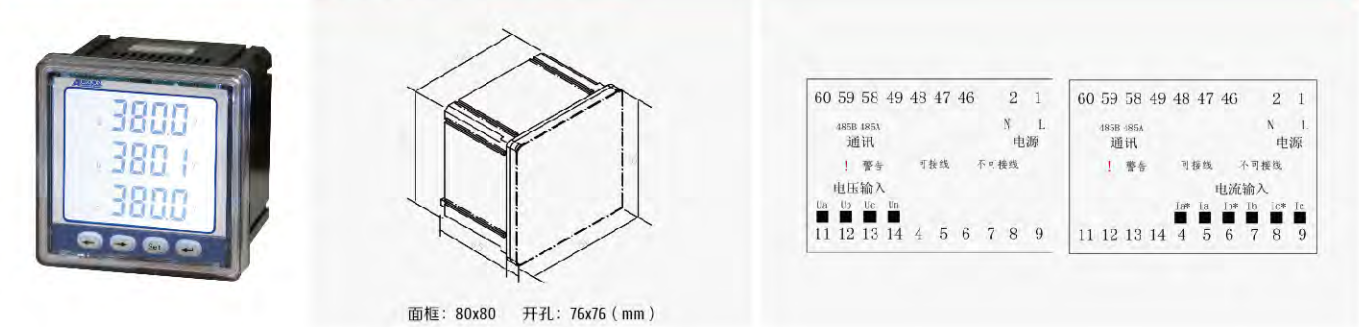
PD11344U(I)-3K1V/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。
PD11345U(I)-3K1V/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。



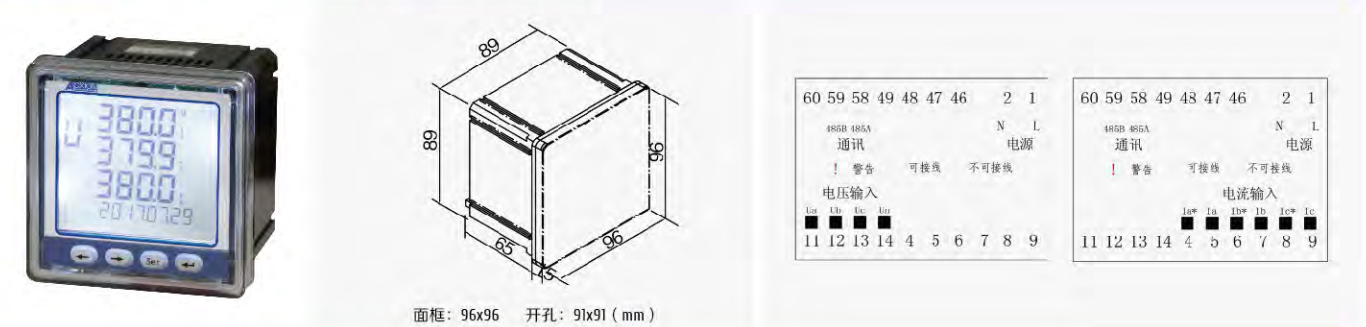
PD11344U(I)-5K1V/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。



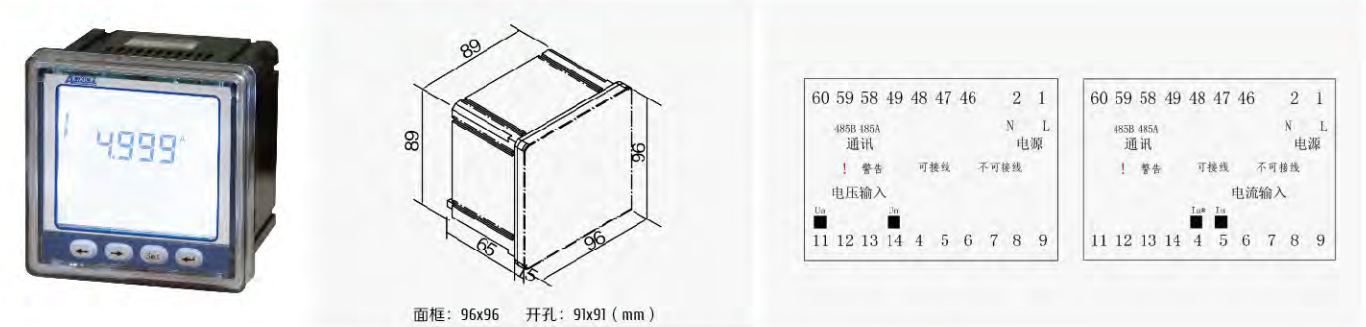
PD11344I(U)-3K3V/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。



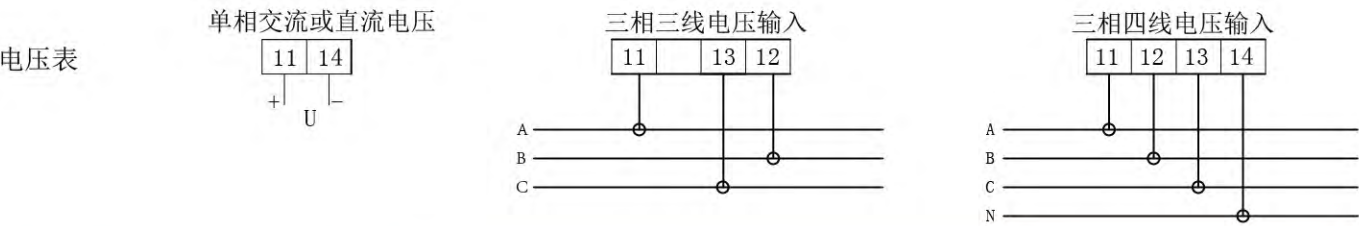
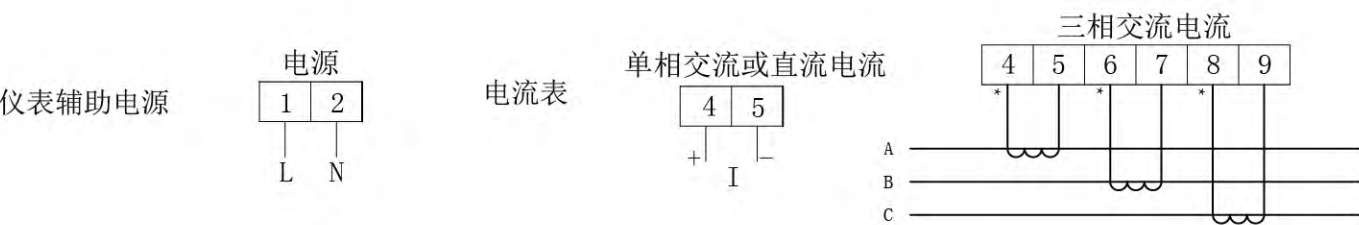
PD11344U(I)-9K3V/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。



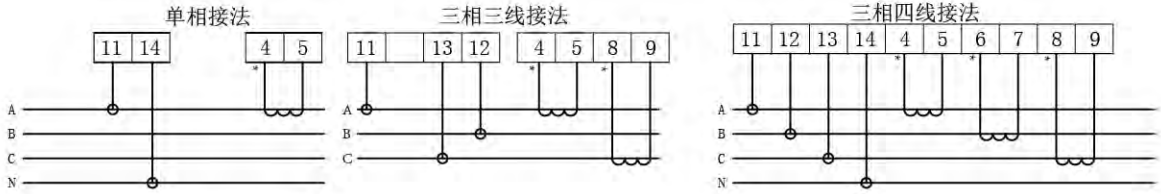
PD11344U(I)-9K1V/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。
PD11345U(I)-9K1V/□: 输入交流信号, 测量三相电流 (三相电压), 变比可调。



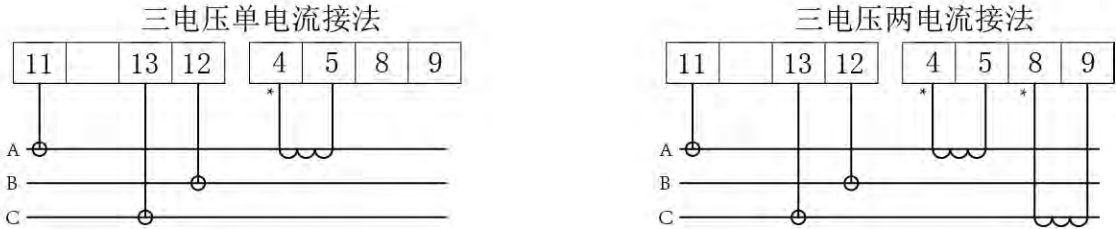
接线方式 ● ● ● CONNECTION MODE



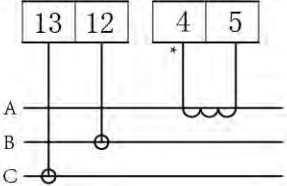
电压电流组合表
功率表



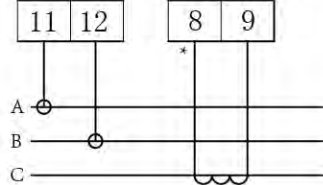
功率因数表



两电压(BC)单电流接法

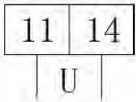


两电压(AB)单电流接法



频率表

频率表（取电压信号）



功能接口



订货示例

ORDER SAMPLE

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

例1 型号: PD11344I-AK1 电源: AC220V 输入: AC 100/5A

例2 型号: PD11344U-9K3 电源: AC220V 输入: AC 380V

电力网络: 三相四线

PD1134 Series Multi-Function Instrument

PD1134 系列多功能仪表

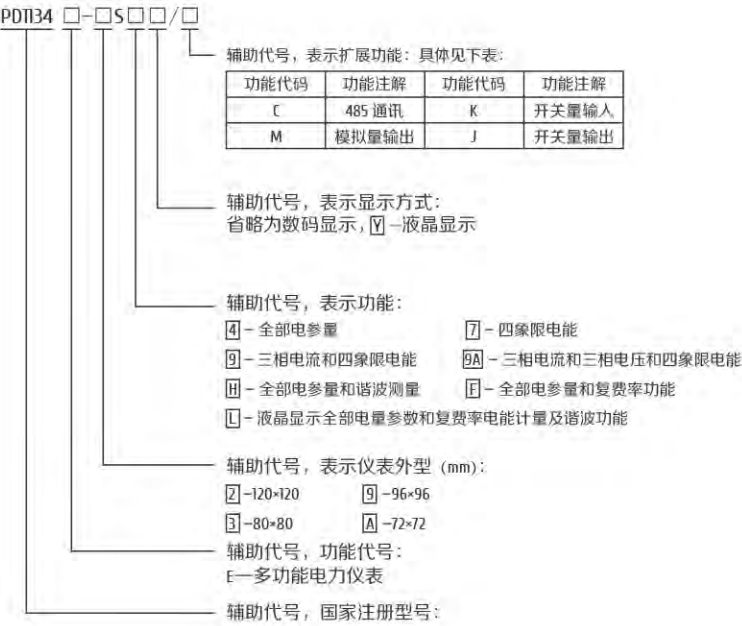
概述

OVERVIEW

PD1134 系列多功能仪表是我公司根据我国的电力系统运行状况和国情最新研发出来的多功能电测仪表，该系列仪表能够测量各种常用电力参数，四象限电能，选配开关量输入可实现“遥信”功能，选配继电器输出可实现“遥控”和“报警”功能，并且可选配模拟量变送输出功能，所有仪表带 RS485 接口，相关数据可以通过该接口传输到后台监控主机。

型号含义

MODEL MEANING



技术参数		指标
精度等级		U、I、P、Q 为 0.5 级，有功电能为 0.5S 级，无功电能为 1 级
显示		数码或液晶显示
输入测量	网络	单相、三相三线、三相四线
	额定值	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、电流总谐波畸变率, 电压、电流各通道 THD
	电能	四象限电能计量
	分时计费	四种费率、8 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、DC80V ~ 270V
	功耗	≤5VA
输出可编程	最多可支持	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, 无源干接点接入
	开关量输出	2 路开关量输出, 无源继电器输出
工作条件	环境温度	-10 ~ 55℃
	相对湿度	≤93%, 无腐蚀性气场所
	海拔高度	≤2500m
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

规格选型一览表 • • •
LIST OF SPECIFICATIONS

仪表型号	显示功能说明	扩展功能说明
PD1134E-□S4	全部电参量	两路电能脉冲，RS485 通讯接口， 可选开关量输入，开关量输出，模拟量输出
PD1134E-□S4Y	全部电参量	
PD1134E-□S9	三相电流和四象限电能	
PD1134E-□S9Y	三相电流和四象限电能	
PD1134E-□S7	四象限电能	
PD1134E-□S7Y	四象限电能	
PD1134E-□S9A	三相电流、三相电压和四象限电能	
PD1134E-□S9AY	三相电流、三相电压和四象限电能	
PD1134E-□SHY	全部电参量和谐波测量	
PD1134E-□SFY	全部电参量和复费率功能	
PD1134E-9SLY	全部电量、复费率电能计量和谐波 2-41 次	

备注：1、“□”表示外形，有 2，9，3，A 四种；
2、扩展功能除通讯、脉冲输出外，有四种开入和两路继电器输出和一路变送可选择。
3、单选变送功能最多 3 路，单选开关量输入功能最多 4 路，单选继电器输出功能最多 2 路。

开孔尺寸 • • •
SIZE

外形	72x72	80x80	96x96	120x120
侧视图				
盘面开孔				

推荐产品 • • •
RECOMMENDED PRODUCTS



PD1134E-9S4

- 测量：U、I、P、Q 等全部电量参数
- 显示方式：3 排 LED 显示
- 适用于进线柜，用于负载监控及考核计量
- 输出功能：通讯、电能脉冲（标准配置）
- 扩展功能可选



PD1134E-9S7

- 测量：四象限电能
- 显示方式：3 排 LED 循环显示
- 适用于配出回路中的负载考核及电能计量
- 输出功能：通讯、电能脉冲（标准配置）
- 扩展功能可选



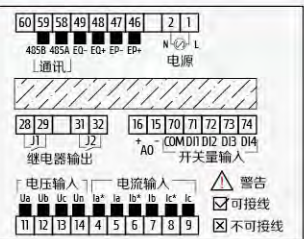
PD1134E-9S9

- 测量：三相电流和四象限电能
- 显示方式：3 排 LED 循环显示
- 适用于配出回路中的负载考核及电能计量
- 输出功能：通讯、电能脉冲（标准配置）
- 扩展功能可选



PD1134E-9SFY

- 测量：U、I、P、Q 等全部电量参数及复费率功能
- 显示方式：LCD 显示
- 适用于进线柜，用于负载监控及考核计量
- 输出功能：通讯、电能脉冲（标准配置）
- 扩展功能可选



PD1134E-9SLY

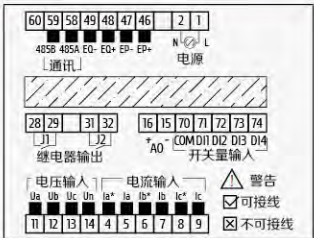
- 测量：U、I、P、Q 等全部电量参数、电能及谐波含量 2-41 次，复费率功能
- 显示方式：LCD 显示
- 适用于配出回路中的负载考核及电能计量
- 输出功能：通讯、电能脉冲（标准配置）
- 扩展功能可选





PD1134E-9S4Y

- 测量：全部电参量和四象限电能
- 显示方式：LCD 显示
- 适用于进线柜，用于负载监控及考核计量
- 输出功能：通讯、电能脉冲（标准配置）
扩展功能可选



PD1134E-9S7Y

- 测量：四象限电能
- 显示方式：LCD 显示
- 适用于配出回路中的负载考核及电能计量
- 输出功能：通讯、电能脉冲（标准配置）



接线方式

CONNECTION MODE

电源：

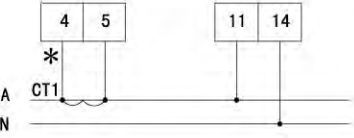
电源



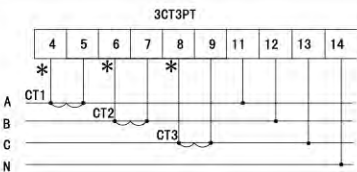
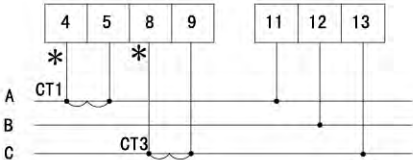
AC、DC 80~270V

信号：

1CT1PT



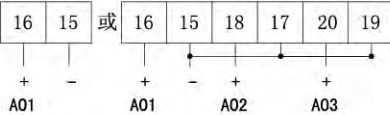
2CT2PT



功能接口：



一路或者三路模拟量变送输出



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

订货示例

ORDER SAMPLE

订货时请详细写明所需要的型号、输入信号及变比、输出要求及相关内容。

例 1 型号：PD1134E-9S4 输入：380V 100/5A 电力网络：三相四线

例 2 型号：PD1134E-9S4Y 输入：10/0.1KV 100/5A 电力网络：三相三线

Intelligent Switch State Indicating Device

开关状态智能综合指示装置

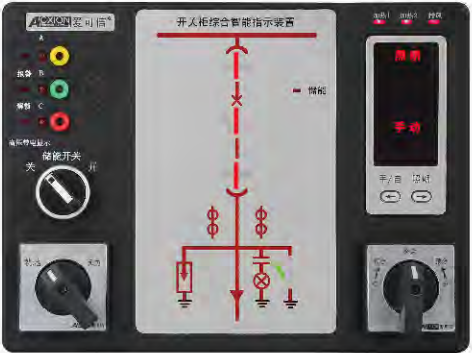
概述

SUMMARY

PD6100 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。

PD6100-A/B Series Intelligent Switch Indicating Device

PD6100-A/B 系列开关智能综合指示装置



型号含义

MODEL MEANING

PD6100-A



辅助代号：L：柜内照明

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：C：RS485通讯

辅助代号：J：降温排风功能

辅助代号：T1：1路温湿度控制（升温型）
T2：2路温湿度控制（升温型）

辅助代号：D：高压带电指示与闭锁

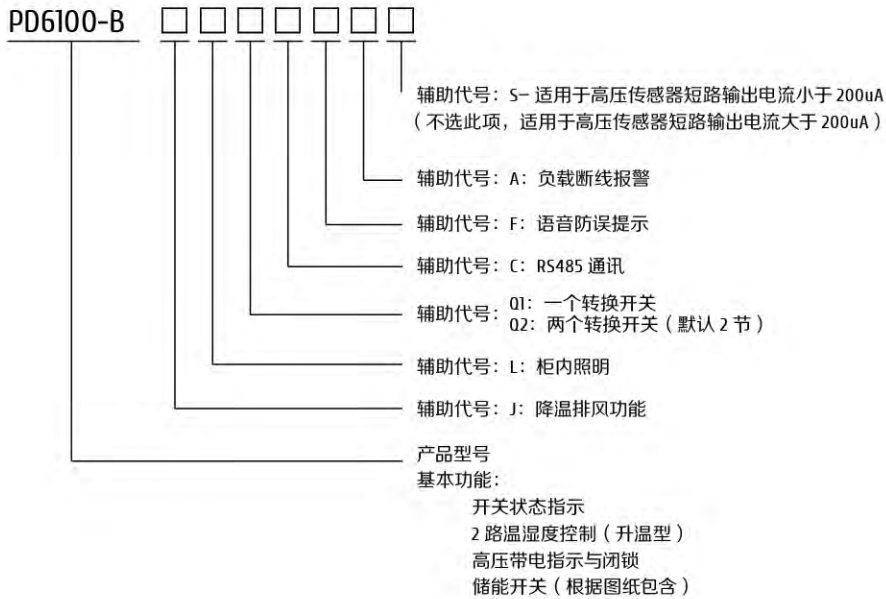
产品型号

基本功能：开关状态指示

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%	±5%	≤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)

型号含义 ● ● ●
MODEL MEANING

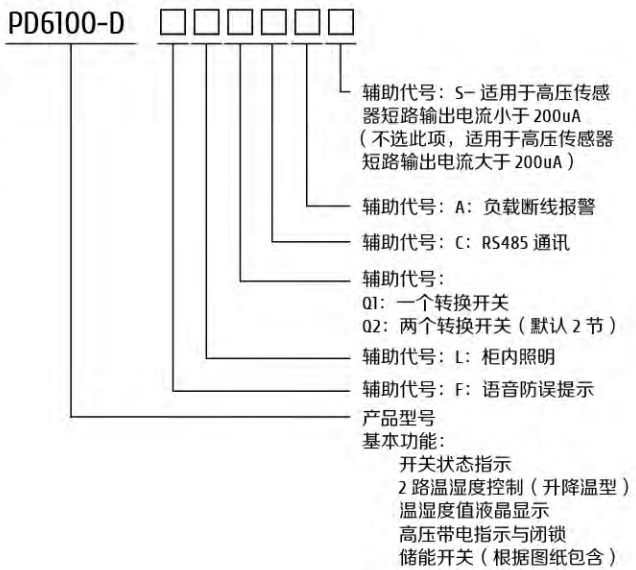
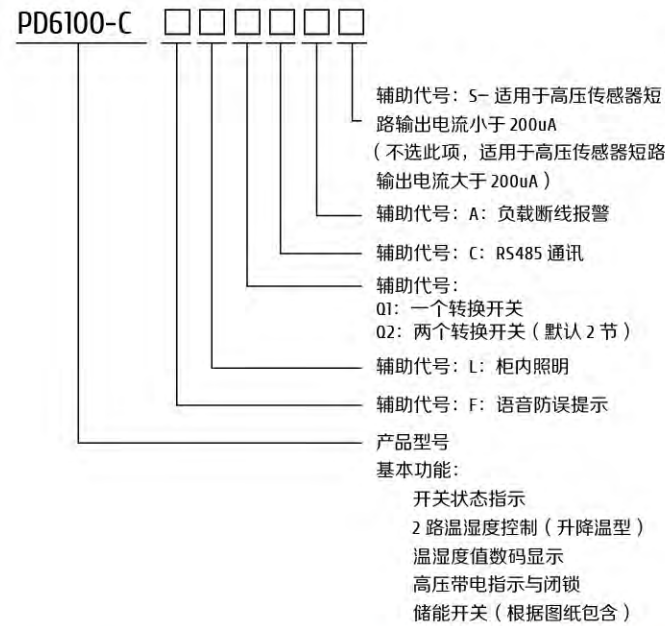


PD6100-C/PD6100-D Series Intelligent Switch Indicating Device
PD6100-C/PD6100-D 系列开关智能综合指示装置



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	≤10W
温湿度检测精度	温度 ±1℃ 湿度 ±5%
通讯方式	RS485: MODBUS-RTU
输出节点容量	AC220V/5A DC30V/3A

型号含义 ● ● ●
MODEL MEANING



PD6100-E Series Intelligent Switch Indicating Device

PD6100-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。

PD6100-E 带无线测温型智能操控装置专门用于高压开关柜温度监测。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，监控温度是否超限，当温度超限后，输出报警信号。



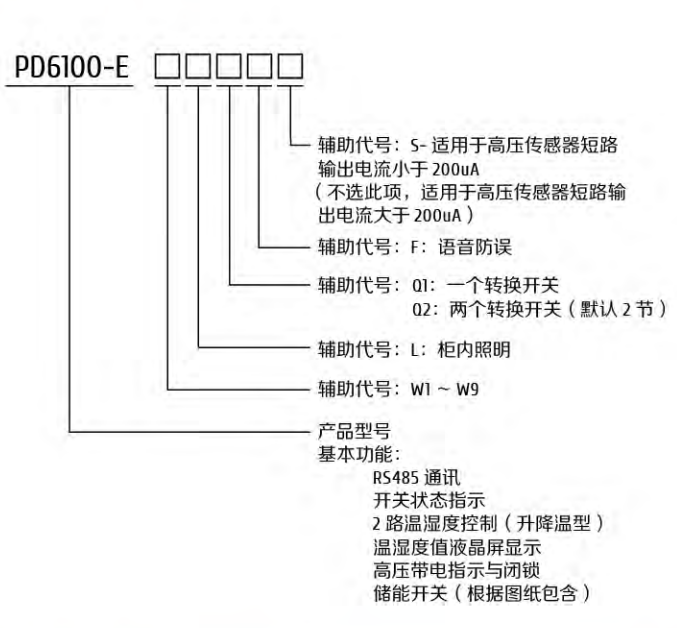
技术指标 • • •

TECHNICAL INDEX

项目	技术要求
工作温度	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	AC220V/5A
相对湿度	≤93%
无线测温传感器测温范围	0℃ ~ 150℃
测量精度	±1℃
测量时间间隔	30 秒
探头使用寿命	大于 5 年
最远传输距离	≤100 米

型号含义 • • •

MODEL MEANING



PD6100-F Series Intelligent Switch Indicating Device

PD6100-F 系列开关智能综合指示装置

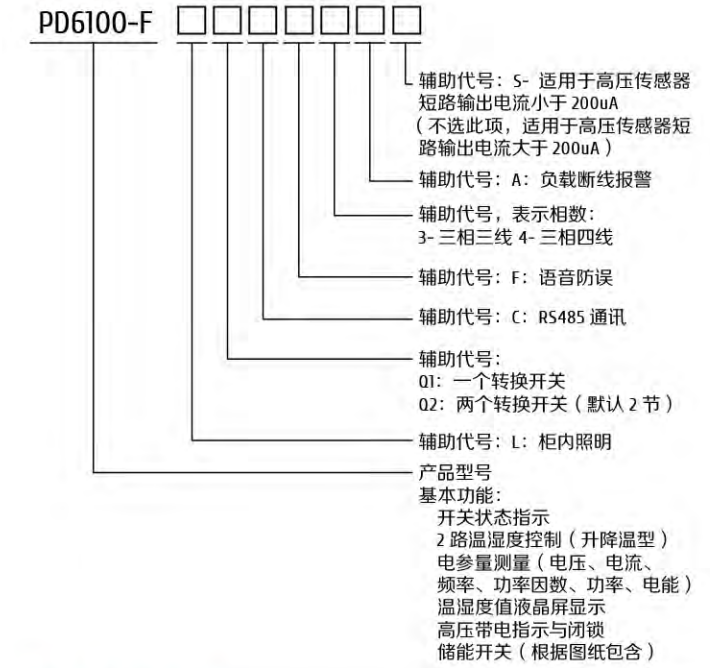
概述 • • •

SUMMARY

PD6100-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



带电显示及闭锁

LED启控电压 (kV): 额定相电压x0.15 ~ 0.65
闭锁启控电压 (kV): 额定相电压x0.65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, 或环境湿度 > 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℃), 并且环境湿度 < 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℃) 并且当环境湿度 < 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。

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”

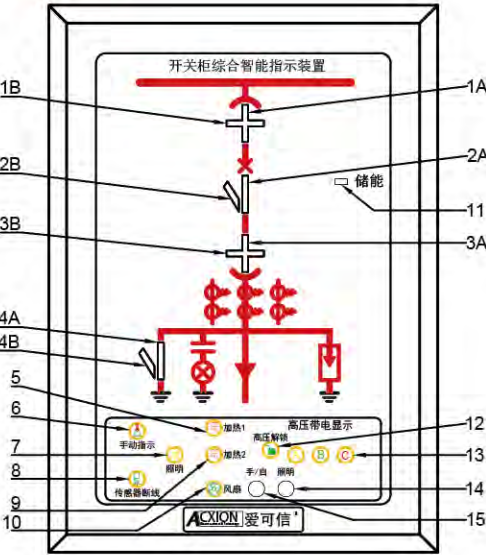
通讯功能

- 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)

面板 / 背部端子说明 • • •
PANEL / BACK TERMINAL DESCRIPTION

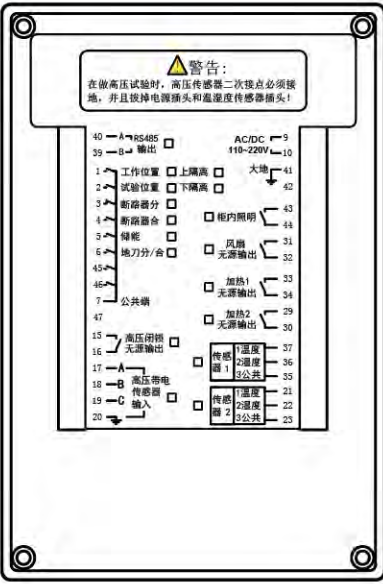
PD6100-A

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		

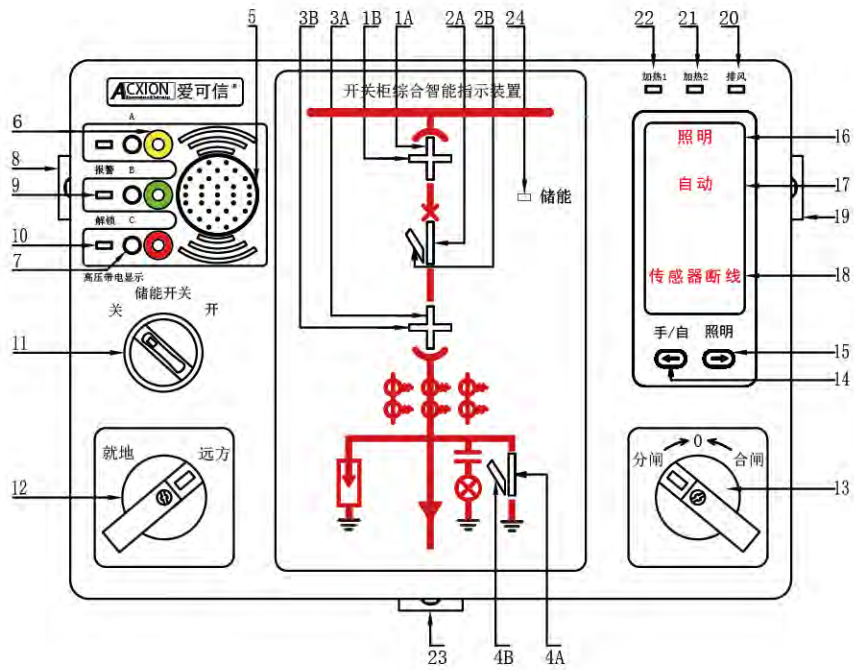
背部端子说明及示意图



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			34		
17	A 相高压传感器输入	输入	29	第二路传感器控制的 加热接点无源输出	无源输出
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				

PD6100-B

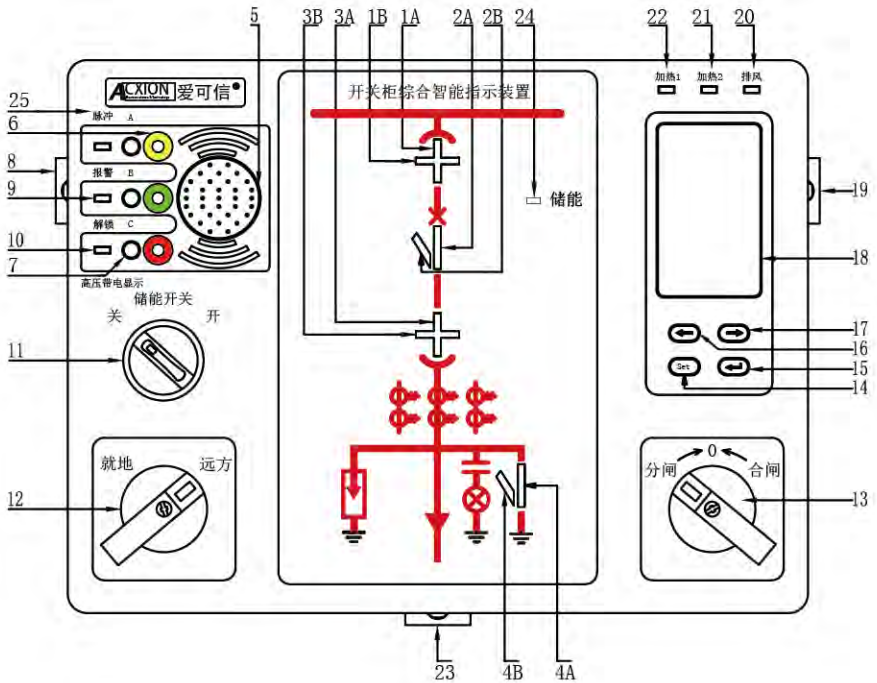
前面板部分



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		

PD6100-C/D/E/F

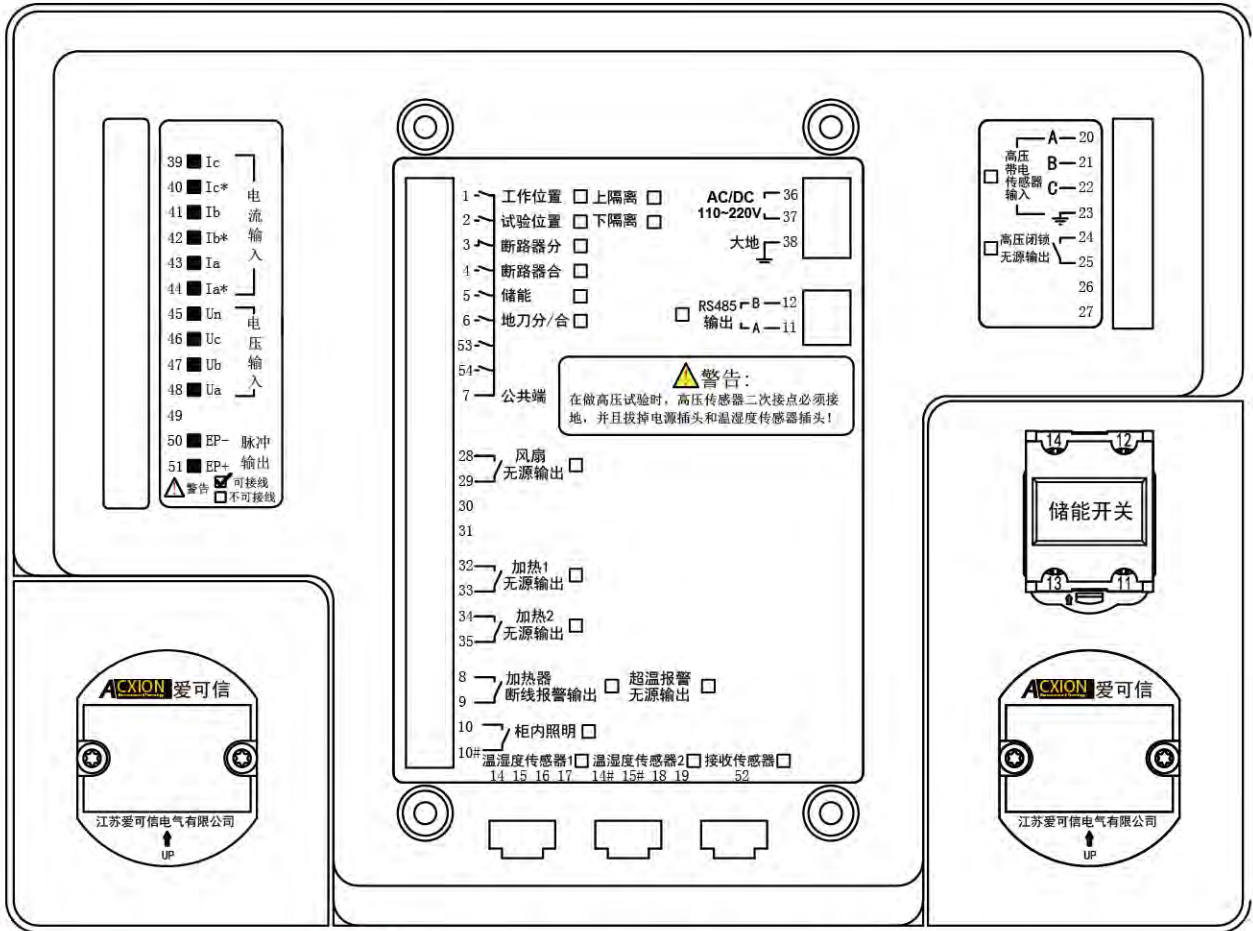
前面板部分



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 (PD6100-C) / 液晶显示区域 (PD6100-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		

PD6100-B/C/D/E/F

背部端子说明及示意图



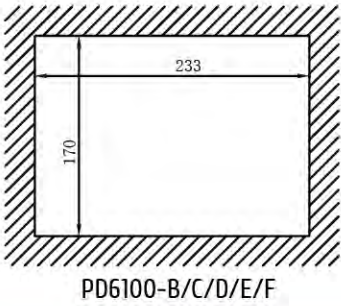
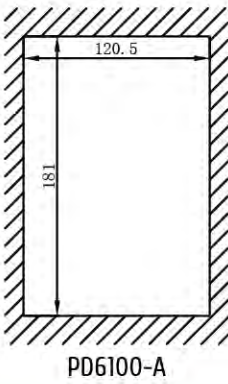
储能开关接点图		
接点 (X 表示接通)	关	开
11-12	X	
13-14		X

就地 / 远方 转换开关		
型号	LW510-164N0393/2C	
接点 (X 表示接通)	就地	远方
1-2	X	
3-4		X
5-6	X	
7-8		X

分闸 / 0 / 合闸 转换开关		
型号	LW510-164B0339/2C	
接点 (X 表示接通)	分闸	0 / 合闸
1-2	X	
3-4		X
5-6	X	
7-8		X

PD6100-B/C/D/E/F 背部端子公共部分						
PD6100-B/C/D/E/F 背部端子公共部分	1	手车工作	状态接入点输入	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	
	6	接地闸刀分 / 合		12	RS485 输出接口 B	输出
	7	公共端		11	RS485 输出接口 A	
	28	风扇无源输出	输出	20	A 相高压传感器	输入
	29			21	B 相高压传感器	
	32	第一路传感器控制的	输出	22	C 相高压传感器	
	33	加热接点无源输出		23	高压三相地	
	34	第二路传感器控制的	输出	24	高压闭锁接点输出	输出
	35	加热接点无源输出		25		
	8	加热器断线报警无源输出	输出	14	第一路温湿度传感器	输入
	9	(适用于 AC6100-B/C/D/F)		14#	第二路温湿度传感器	
PD6100-E 专属部分	52	无线测温传感器	输入	8	超温报警无源输出	输出
				9		
PD6100-F 三相四线专属部分	39	C 相电流输入	输入	45	三相电压公共端	输入
	40			46	C 相电流输入	
	41	B 相电流输入		47	B 相电流输入	
	42			48	A 相电流输入	
	43	A 相电流输入		50	有功脉冲输出	输出
PD6100-F 三相三线专属部分	44			51		
	39	C 相电流输入	输入	45	B 相电流输入	输入
	40			46	C 相电流输入	
	41	B 相电流输入		48	A 相电流输入	
	42			50	有功脉冲输出	输出
	43	A 相电流输入		51		
	44					

开孔尺寸 • • •
SIZE



AWS Series Temperature and Humidity Controller

AWS 系列温湿度控制器

概述 • • •

OVERVIEW

温湿度控制器产品主要用于高压开关柜、端子箱、环网柜、箱变等设备的温度和湿度的调节控制。可有效防止低温、高温造成的设备故障以及受潮或结露引起的爬电、闪络等事故的发生。AWS系列温湿度控制器采用高档温、湿度传感器及先进整机电路设计而成，性能稳定可靠，具有极高的性价比。产品符合GB/T15309-1994，GB/T13978-2008。

产品特点 • • •

PRODUCT FEATURES

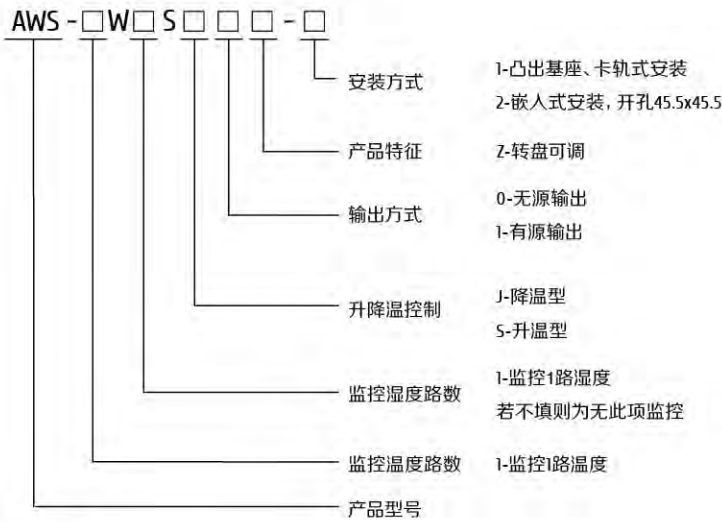
- 采用进口温湿度传感器及功能集成块，温湿度测控精确、灵活、多样、范围宽、线性度高；
- 数字显示温湿度（智能型），温湿度控制上下限可调，输出方式可为有、无源输出，方便接线，5A的触点容量可直接驱动加热器和风扇，并有传感器断线和负载断线报警功能（见具体型号）；
- 传感器安装方式灵活，传感器连接导线外带屏蔽层，抗干扰能力强；
- 外壳采用阻燃ABS材料精密注塑成型，具有多种外形及安装方式，外形新颖美观，体积小小巧可满足各种使用场合；
- 使用辅助电源要求低（AC/DC85-265V或AC220V±10%），效率高、功耗小，使用寿命长；
- 该系列产品分温度转盘可调、基本型、智能型三大类。

Turntable Type Temperature and Humidity Controller

转盘型温湿度控制器

产品描述 • • •

PRODUCT DESCRIPTION



AWS 温度转盘可调型温湿度控制器

主要功能:

- 1.一路温度控制,一路湿度控制。
- 2.转盘设定温度控制值(表盘设定值0~95℃可调)

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度≤温度表盘设定值启动加热, 加热至≥设定值加10℃时停止。
- 降温型: 实测温度≥温度表盘设定值启动排风, 降温至≤设定值减10℃时停止。

2.湿度控制:

实测湿度≥85%RH启动输出, 除湿至≤75%RH停止。

- 检测精度: 湿度±5%温度±1%。
- 检测范围: 湿度0%~100%, 温度-25℃~125℃。
- 工作电压: AC220V±10%
- 工作环境: 湿度≤93%温度: -20℃~70℃。

安装方式

- 1.底座式: 将8芯插座固定在35mm导轨或者通过安装螺孔直接固定在安装板上。
- 2.嵌入式: 面板开孔45.5mmx45.5mm, 通过卡件固定在面板上。

AWS-1WISS 1Z-1 底座式



AWS-1WISS 1Z-2 嵌入式



48 单路温湿度控制器

主要功能:

- 一路温湿度控制, 驱动一路负载, 带手动自动切换功能
- 升温型: 监测一路温湿度, 驱动一路负载
- 降温型: 监测一路温度, 驱动一路负载

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度≤5℃启动加热, 加热至≥13℃时停止。
- 降温型: 实测温度≥40℃启动排风, 降温至≤35℃时停止。

2.湿度控制:

实测湿度≥85%RH启动输出, 除湿至≤75%RH停止。

- 检测精度: 湿度±5% 温度±1℃。
- 检测范围: 湿度0%~100%, 温度-25℃~125℃。
- 工作电压: AC220V±10%。
- 工作环境: 湿度≤93% 温度: -20℃~70℃。

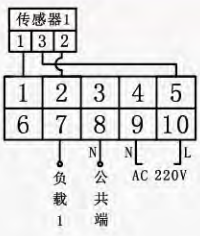
安装方式

- 1.底座式: 将11芯插座固定在35mm导轨或者通过安装螺孔直接固定在安装板上。
- 2.嵌入式: 面板开孔45.5mmx45.5mm, 通过卡件固定在面板上。

AWS-1WISS1J-1 / H 底座式



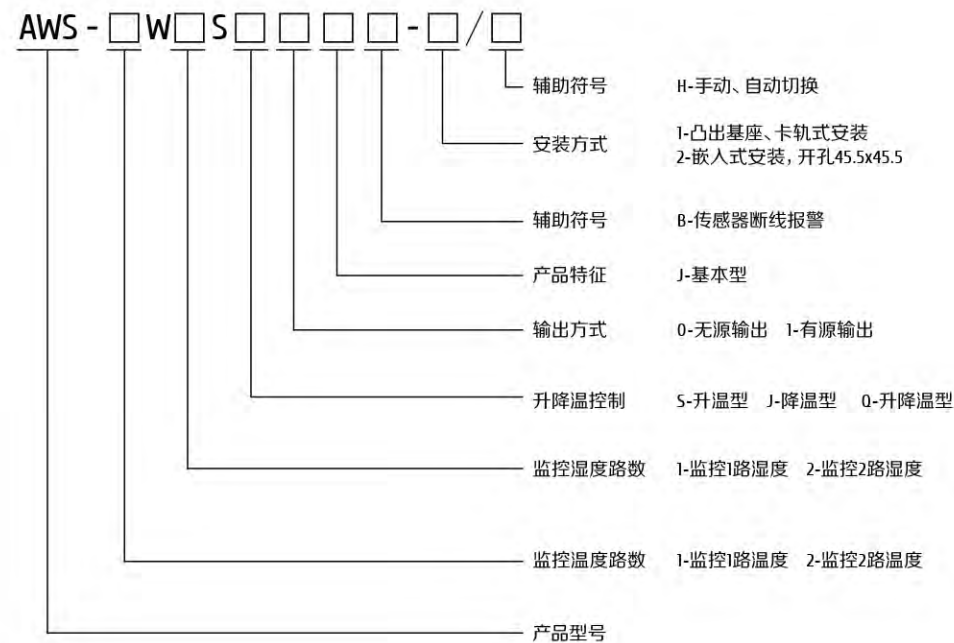
AWS-1WISS1J-2 / H 嵌入式



Basic Type Temperature and Humidity Controller
基本型温湿度控制器

型号说明 • • •

MODEL SPECIFICATION



48 单路温湿度控制器 (带手动、自动切换功能) 选型表

主要功能:

- 一路温湿度控制, 驱动一路负载, 带手动自动切换功能带传感器断线报警功能
- 升温型: 监测一路温湿度, 驱动一路负载
- 降温型: 监测一路温度, 驱动一路负载

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度≤5℃启动加热, 加热至≥13℃时停止。
- 降温型: 实测温度≥40℃启动排风, 降温至≤35℃时停止。

2.湿度控制:

实测湿度≥85%RH启动输出, 除湿至≤75%RH停止。

- 检测精度: 湿度±5% 温度±1℃。
- 检测范围: 湿度0%~100%, 温度-25℃~125℃。
- 工作电压: AC220V±10%。
- 工作环境: 湿度≤93% 温度: -20℃~70℃。

安装方式

- 1.底座式: 将11芯插座固定在35mm导轨或者通过安装螺孔直接固定在安装板上。
- 2.嵌入式: 面板开孔45.5mmx45.5mm, 通过卡件固定在面板上。

AWS-1WISS1JB-1 / H 底座式



AWS-1WISS1JB-2 / H 底座式



48 双路温湿度控制器选型表

主要功能:

- 二路温湿度控制, 驱动二路负载, 带手动自动切换功能
- 升温型: 监测二路温湿度, 驱动二路负载
- 降温型: 监测二路温度, 驱动二路负载

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度≤5℃启动加热, 加热至≥13℃时停止。
- 降温型: 实测温度≥40℃启动排风, 降温至≤35℃时停止。

2.湿度控制:

实测湿度≥85%RH启动输出, 除湿至≤75%RH停止。

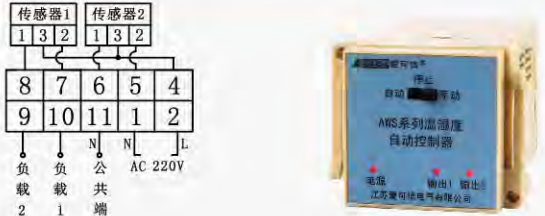
- 检测精度: 湿度±5% 温度±1℃。
- 检测范围: 湿度0%~100%, 温度-25℃~125℃。
- 工作电压: AC220V±10%。
- 工作环境: 湿度≤93% 温度: -20℃~70℃。

安装方式

1.底座式: 将11芯插座固定在35mm导轨或者通过安装螺孔直接固定在安装板上。

2.嵌入式: 面板开孔45.5mmx45.5mm, 通过卡件固定在面板上。

AWS-2W2S51J-1 / H 底座式



AWS-2W2S51J-2 / H 嵌入式



48 双路温湿度控制器（带手动、自动切换功能）选型表

主要功能:

- 二路温湿度控制, 驱动二路负载, 带手动自动切换功能
- 带传感器断线报警功能
- 升温型: 监测二路温湿度, 驱动二路负载
- 降温型: 监测二路温度, 驱动二路负载

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度≤5℃启动加热, 加热至≥13℃时停止。
- 降温型: 实测温度≥40℃启动排风, 降温至≤35℃时停止。

2.湿度控制:

实测湿度≥85%RH启动输出, 除湿至≤75%RH停止。

- 检测精度: 湿度±5% 温度±1℃。
- 检测范围: 湿度0%~100%, 温度-25℃~125℃。
- 工作电压: AC220V±10%。
- 工作环境: 湿度≤93% 温度: -20℃~70℃。

安装方式

1.底座式: 将11芯插座固定在35mm导轨或者通过安装螺孔直接固定在安装板上。

2.嵌入式: 面板开孔45.5mmx45.5mm, 通过卡件固定在面板上。

AWS-2W2S51JB-1 / H 底座式

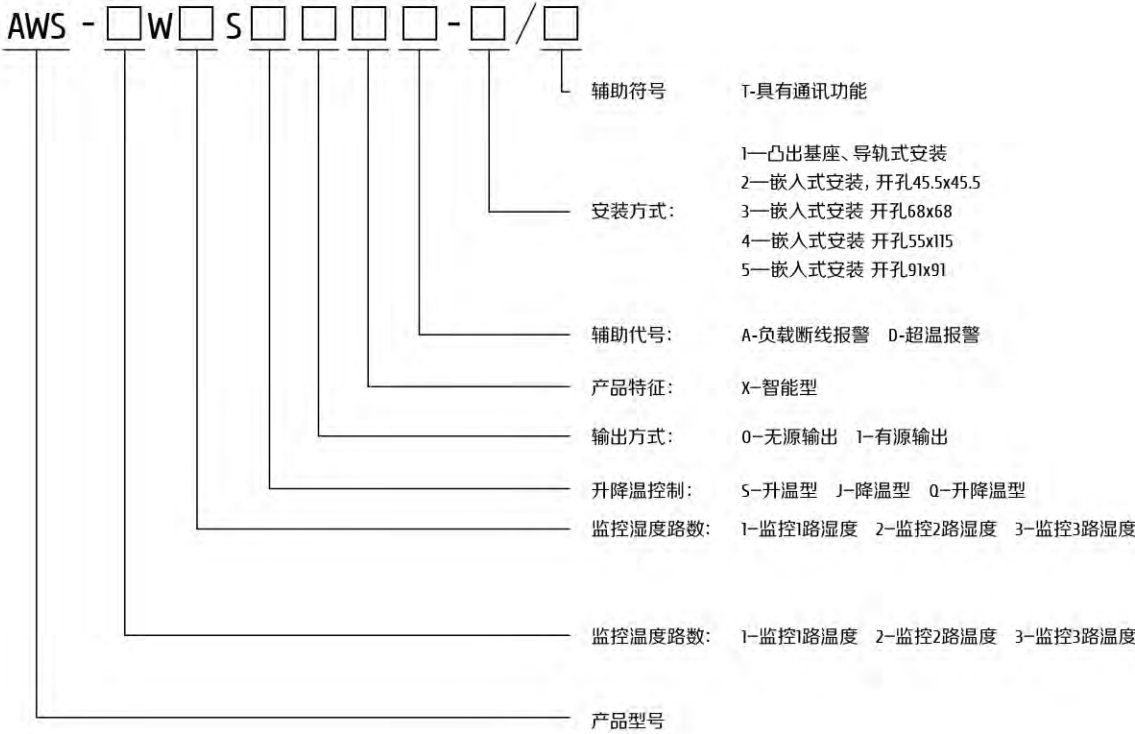


AWS-2W2S51JB-2 / H 嵌入式



Basic Type Temperature and Humidity Controller
智能型温湿度控制器

型号说明 • • •
MODEL SPECIFICATION



AWS智能型温湿度控制器主要技术指标

- 采用单片机智能模糊逻辑控制, 可实现最多3路同时监控并数显温湿度
- 超强抗干扰, 运行稳定可靠
- 仪表显示分辨率 湿度: 1%RH; 温度: 0.1℃
- 检测精度 湿度: ±5%RH; 温度: ±0.5℃
- 检测范围 湿度: 20%RH~100%RH; 温度: -40℃~75℃
- 传感器可完全互换, 而不影响测量精度
- 出厂默认值≥85%RH时继电器闭合, ≤75%RH继电器复位, 或由用户指定出厂设置≤5℃时加热继电器闭合, ≥15℃时加热继电器复位, 升温型, 或由用户指定出厂参数≥40℃时风扇继电器闭合, ≤30℃时风扇继电器复位, 降温型, 或由用户指定出厂参数
- 装置系统参数可编程, 数字设置支持快速加减
- 控制方式 湿度: 加热; 温度: 加热或风扇。具有手动、自动切换功能
- 电源工作电压: AC/DC80~270V; 功率: ≤5W
- 工作环境湿度: ≤93%, 湿度: -20℃~70℃
- 传感器断线, 面板显示“rupt”, 出于安全考虑, 相应所有输出全部关闭
- 启动加热器断线时, 断线报警继电器动作, 并有相应指示灯指示对应测量通道号

48 智能型温湿度控制器

主要功能:

- 两路温度控制, 两路湿度控制, 带手动自动切换功能, 传感器断线报警

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 启动加热, 加热至 $\geq 13^{\circ}\text{C}$ 时停止。
- 降温型: 实测温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 启动排风, 降温至 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ 时停止。

2.湿度控制:

实测湿度 $\geq 85\%\text{RH}$ 启动输出, 除湿至 $\leq 75\%\text{RH}$ 停止。

- 检测精度: 湿度 $\pm 5\%$ 温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 检测范围: 湿度 $0\% \sim 100\%$, 温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 。
- 工作电压: AC220V $\pm 10\%$ 。
- 工作环境: 湿度 $\leq 93\%$ 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

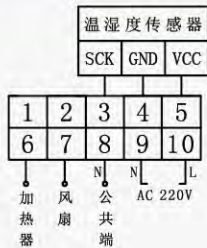
安装方式

- 1.基座式: 将11芯插座固定在35mm导轨或者通过安装螺孔直接固定在安装板上。
- 2.嵌入式: 面板开孔45.5mmx45.5mm, 通过卡件固定在面板上。

AWS-IWISQ1X-1 基座式



AWS-IWISQ1X-2 嵌入式



96 智能型温湿度控制器

主要功能:

- 两路温度控制, 两路湿度控制, 带手动自动切换功能, 传感器断线报警, 负载断线报警, RS485通讯。

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 启动加热, 加热至 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 时停止。
- 降温型: 实测温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 启动排风, 降温至 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ 时停止。

2.湿度控制:

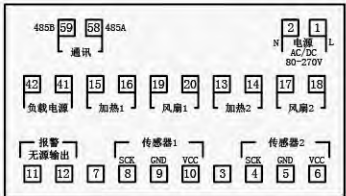
实测湿度 $\geq 85\%\text{RH}$ 启动输出, 除湿至 $\leq 75\%\text{RH}$ 停止。

- 检测精度: 湿度 $\pm 5\%$ 温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 检测范围: 湿度 $0\% \sim 100\%$, 温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 。
- 工作电压: AC/DC80~270V
- 工作环境: 湿度 $\leq 93\%$ 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

安装方式

面板开孔: 91mmx91mm, 通过卡件固定在面板上

AWS-2W2SQ1XA-5 / T 嵌入式



72 智能型温湿度控制器

主要功能:

- 两路温度控制, 两路湿度控制, 带手动自动切换功能, 传感器断线报警, 负载断线报警, RS485 通讯。

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 启动加热, 加热至 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 时停止。
- 降温型: 实测温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 启动排风, 降温至 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ 时停止。

2.湿度控制:

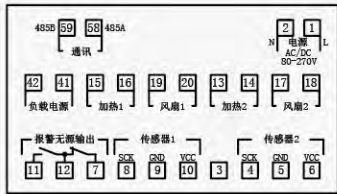
实测湿度 $\geq 85\%\text{RH}$ 启动输出, 除湿至 $\leq 75\%\text{RH}$ 停止。

- 检测精度: 湿度 $\pm 5\%$ 温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 检测范围: 湿度 $0\% \sim 100\%$, 温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 。
- 工作电压: AC/DC80~270V
- 工作环境: 湿度 $\leq 93\%$ 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

安装方式

面板开孔: 68mmx68mm, 通过卡件固定在面板上

AWS-2W2SQ1XA-3 / T 嵌入式



120 智能型温湿度控制器

主要功能:

- 三路温度控制, 三路湿度控制, 带手动自动切换功能, 传感器断线报警, 负载断线报警, RS485通讯。

技术特性

1.温度控制:

- 升温型: 实测温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 启动加热, 加热至 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 时停止。
- 降温型: 实测温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 启动排风, 降温至 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ 时停止。

2.湿度控制:

实测湿度 $\geq 85\%\text{RH}$ 启动输出, 除湿至 $\leq 75\%\text{RH}$ 停止。

- 检测精度: 湿度 $\pm 5\%$ 温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 检测范围: 湿度 $0\% \sim 100\%$, 温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 。
- 工作电压: AC/DC80~270V
- 工作环境: 湿度 $\leq 93\%$ 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

安装方式

面板开孔: 55mmx115mm, 通过卡件固定在面板上

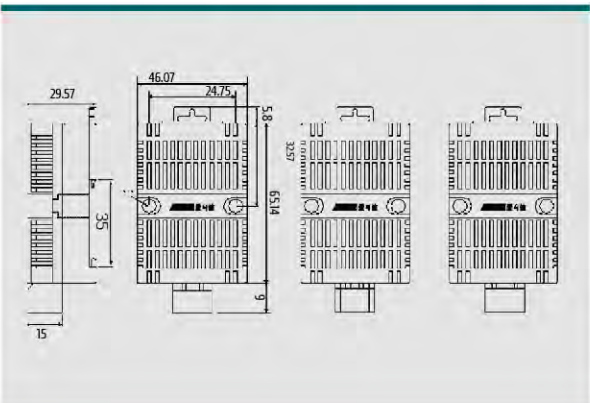
AWS-3W3SQ1XA-4 / T 嵌入式



Sensor 传感器

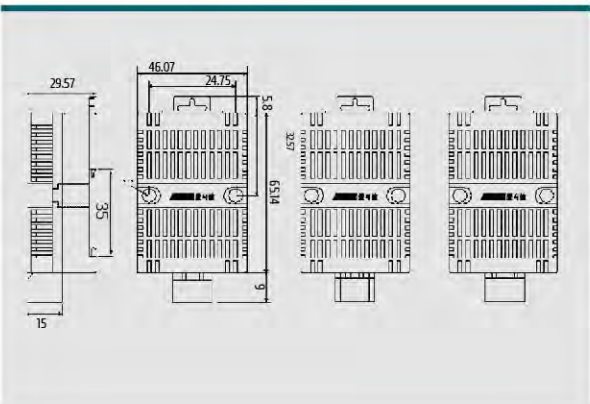
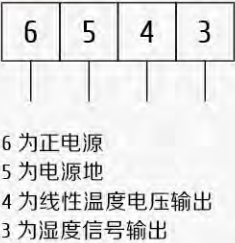
概述 • • • OVERVIEW

AWS系列温湿度控制器所使用的传感器均使用外接方式。传感器采用专用外壳，体积小，外型美观，且自带35mm导轨槽，也可以用螺钉固定在安装场合适当位置，安装方便。内含进口温湿度传感器器件，性能稳定可靠，精度、灵敏度高，响应时间快。



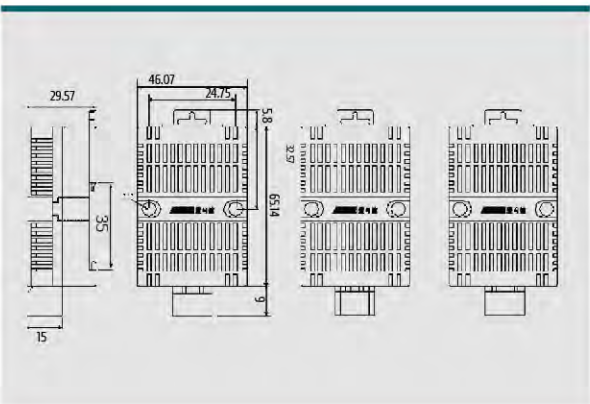
ACX 系列转盘型温湿度控制器传感器

接线方式



ACX 系列基本型温湿度控制器传感器

接线方式



ACX 系列智能型温湿度控制器传感器

接线方式



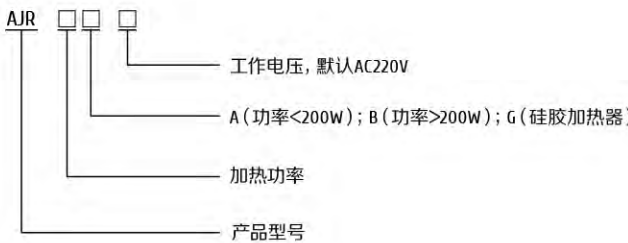
AJR Series Electric Heater AJR 系列电加热器

概述 • • • OVERVIEW

AJR铝合金梳状加热器是专为电气设备低温加热，防潮除湿设计的一种新型电加热器。该加热器采用了专门的铝合金散热板型材和优质的镍铬合金电热丝。AJR硅橡胶加热器采用了航空航天普遍使用的耐高温硅橡胶封闭电热丝的做法，结合柜体散热的方式使加热器尺寸超薄、美观、耐用。AJR系列电加热器具有体积小、外形美观、散热均匀、热传导快、散热面大（比一般同体积的加热器的散热面大2~3倍）等特点，从而保证了电热丝的使用寿命比一般管状加热器要长的多，可以长期可靠的工作。此外，该加热器还具有绝缘强度高，安装方便、简单等特点。特别是配以AWS系列温湿度控制器使用可实现电气设备的防潮、防凝露、加热控制自动化。



型号含义 • • • MODEL MEANING



主要技术指标 • • • MAIN TECHNICAL INDEXES

- 抗电强度（接线端与表面）：2KV
- 绝缘电阻：100MΩ
- 使用寿命：>5000小时
- 外形及安装尺寸：（见下图）
- 工作电压：AC220V,DC220V,DC110V等

- 注：
- 成套应配加热器、安装架
 - 如需特殊外形请来电商酌
 - 加热器功率和电压可以由用户订货时指定，不作专门指定工作电压为AC220V

