- 本产品选型手册所涉及的图片外观、颜色、技术参数等仅供参考，以公司所发出产品实物为准；
- 本公司产品若因技术升级或变更以最新说明书为准；
- 本公司保留对该手册的最终解释权

产品选型手册

杭州禹电电气设备有限公司
Hangzhou Yudian Electric Equipment Co., Ltd.

公司总机：0571-56888939
图文传真：0571-56888936
E-mail:hzyudian@139.com
网址：www.hzydi.com
地址：浙江省杭州市拱墅区康园路12号

杭州禹电电气设备有限公司
Hangzhou Yudian Electric Equipment Co., Ltd.

公司介绍

1 禹电电气

地址位于杭州经济技术开发区;拥有
独立自主研发与制造中心,专注于全
控型电力监控监测技术的高科技企业
执著于产品精神,坚持应用模块化技术
提升系统稳定性;用户价值导向,贯彻
服务精神,遍布中国的服务与销售网络

2 公司及产品资质荣誉

杭州市高新技术企业
软件企业,软件产品
杭州市创新基金
杭州市科技研究开发计划

3 全新电力监测监控技术

DSP强大运算与控制功能
可视化的人机友好界面
超强的耐用度
满足用户对中低压电力系统的监测监控

4 精于模块化产品设计

先锋-最先推出产品模块化设计，组装简便
领导者-专注于模块化技术，全控型电力监测品牌
模块化-状态，操控，温控，综保等全系列模块化产品
精研模块化技术提升用户系统稳定性

5 工程服务能力

行业顶尖的服务团队,售前产品咨询,系统规划,测试,工程交付全流程服务
遍布中国区域核心城市完整的服务网络,高性能的模块化设计产品的快速服务能力

6 应用范围

30种以上应用行业:石油矿采,轨道交通,机房,通讯,冶金,化工,汽车工业,公共设施,医院,剧院,智能楼宇,
智能小区,主题公园,电力系统等

YD 杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

CONTENTS 目录

开关状体模拟指示仪
YDI系列开关状态模拟指示仪-简介 · · · · 01
YDI-9007A普通型开关状态指示仪 · · · · 03
YDI-9007B增强型开关状态指示仪 · · · · 04

开关柜智能操控装置
YDI系列智能操控装置 · · · · · · · · · · 05
YDI-9008A开关柜智能操控装 · · · · · · 07
YDI-9008B开关柜智能操控装 · · · · · · 08
YDI-9009A开关柜智能操控装 · · · · · · 09
YDI-9009B开关柜智能操控装 · · · · · · 10

电气接点在线测温装置
YDI-2000系列 · · · · · · · · · · · · · · · 12

温湿度控制器
YDI系列温湿度控制器 · · · · · · · · · · 14
固定式控制器 · · · · · · · · · · · · · · · 16
拨盘式控制器 · · · · · · · · · · · · · · · 20
数显式控制器 · · · · · · · · · · · · · · · 22

YDI系列温湿度控制器配套负载
风机 · 30
铝合金加热器 · · · · · · · · · · · · · · · 31

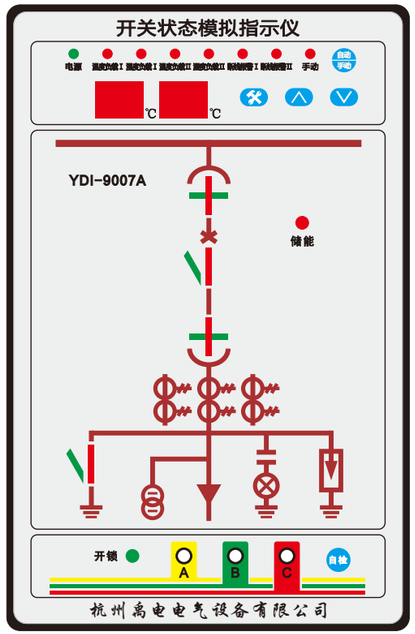
YDI系列开关状态模拟显示仪

产品简介

YDI系列开关状态模拟显示仪是一种新型多功能、动态模拟显示器，它集一次回路模拟、断路器、接地刀闸、弹簧储能、高压带电指示、闭锁控制以及自动加热除湿控制等多功能于一体。该产品以一体化布局配套装备于开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善开关状态的指示功能和安全性能。

技术指标

技术参数		指标
电源		AC/DC 85-265V
高压指示		LED启辉电压(KV)：≥15%额定相电压 强制闭锁启控电压(KV)：≥65%额定相电压
湿度控制(订货时由用户选择)	加热器电源	AC220V
	湿度传感器	1路或2路
	控制方式	一对一控制
	除湿控制	湿度>85%或将形成凝露时加热投入 湿度<75%,凝露解除时加热退出,加热指示灯灭
	加热输出功率	AC220V/5A(每一路)
温度控制	低温加热	≤5℃时，启动加热; ≥13℃时，停止加热
	高温排风(特殊定制)	≥40℃时，启动排风， ≤35℃时，停止排风
	控制负载	继电器有源输出， 阻性负载AC220V/3A



温度控制部分(控温范围在订货时可由用户选择，无特殊要求时按上列表格中参数供货）

杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

温湿度控制

本系列产品中可以带两路温湿度控制，当环境温度<5℃,启动负载工作；当环境温度≥10℃,负载停止工作；当环境湿度≥85%RH,启动负载工作；当环境湿度<75%RH,负载停止工作；温湿度控制值若有变更,需订货时说明。

高压指示部分

在三相电压均未接入下，带电显示三相指示灯均灭且开锁绿灯亮,闭锁输出端子呈闭合状态有任何一相电压接入时，带电显示相应指示灯点亮且闭锁红灯亮,闭锁输出端子呈断开状态

LED启辉电压:≥15%额定相电压。

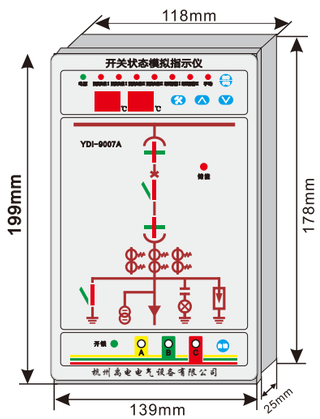
强制闭锁启控电压:≥65%额定相电压。

型号定义

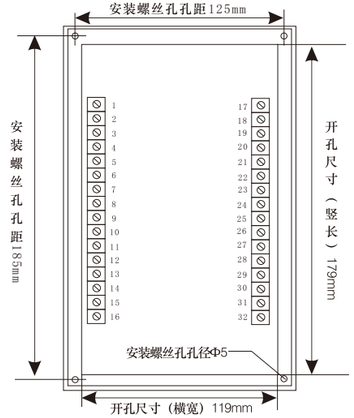
YDI-9007□

- A:无通讯功能；B：有通讯功能
- 一次动态模拟题、储能/未储能指示
两路温湿度控制、高压带电显示及闭锁
- 禹电品牌

产品外形及开孔尺寸

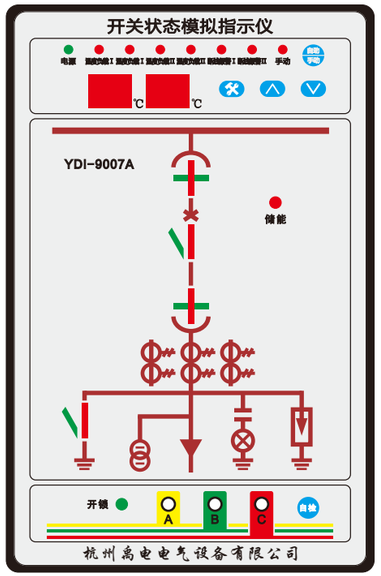


安装螺丝孔：Φ5



开孔尺寸：（横宽）119±0.5×（竖长）179±0.5mm

产品规格 YDI-9007A



概述

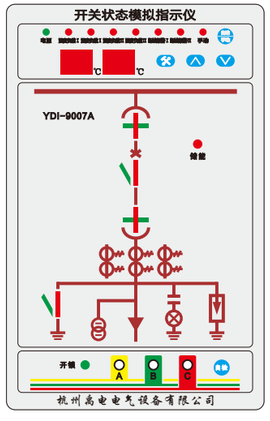
YDI-9007A普通型开关状态模拟装置适用于3~35KV户内开关柜，具有动态一次模拟图显示，高压带电指示及强制闭锁实时温湿度控制等功能;(断线报警、高压带电自检、验电核相为选配功能)

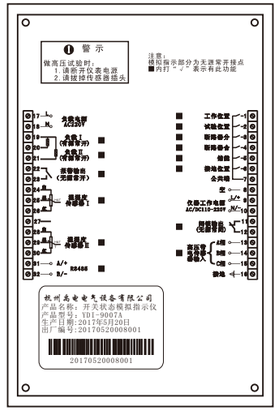
主要技术特性

- 使用环境：-10℃~50℃,≤95%RH
- 存储环境：-40℃~80℃， ≤95%RH
- 抗电强度：外壳与端子之间≥AC2000V
- 绝缘性能：外壳与端子之间≥100M
- 工作电源：DC110V/DC220V/AC220V
  （由用户订货时选择）
- 工作电流：<30mA

安装方式及背板接线图

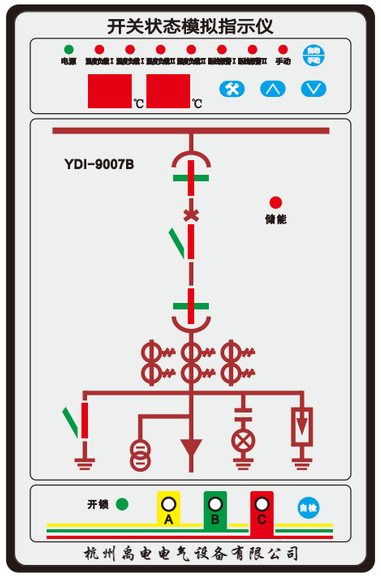
安装说明：本产品是嵌入式安装。先在中门上开119mm*179mm的矩形孔，并按照安装图在四角按125mm*185mm的孔距开Φ5的小孔，然后用4个螺丝钉紧固即可。





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-9007B



概述

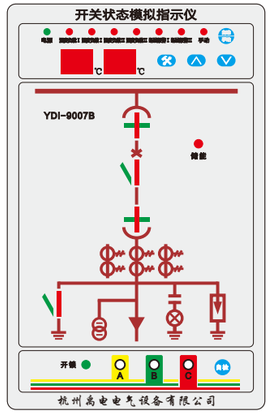
YDI-9007B增强型开关状态模拟装置适用于3~35KV户内开关柜，具有动态一次模拟图显示，高压带电指示及强制闭锁，实时温湿度控制，RS485通讯等功能。(断线报警、高压带电自检、验电核相为选配功能)

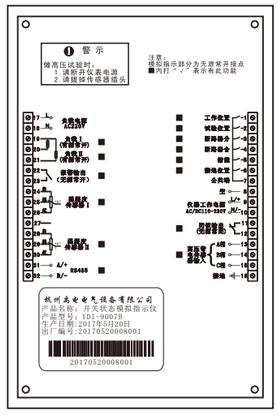
主要技术特性

- 使用环境：-10℃~50℃,≤95%RH
- 存储环境：-40℃~80℃， ≤95%RH
- 抗电强度：外壳与端子之间≥AC2000V
- 绝缘性能：外壳与端子之间≥100M
- 工作电源：DC110V/DC220V/AC220V
  （由用户订货时选择）
- 工作电流：<30mA

安装方式及背板接线图

安装说明：本产品是嵌入式安装。先在中门上开119mm*179mm的矩形孔，并按照安装图在四角按125mm*185mm的孔距开Φ5的小孔，然后用4个螺丝钉紧固即可。





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

YDI系列开关柜智能操控装置

产品简介

YDI系列开关柜智能操控装置是我公司根据电力部实际需求，采用大规模集成电路，工业级电子元件，应用数字采样处理技术及SMT工艺，设计和生产的智能化多功能装置。具有外型实用美观，性能安全可靠，操作简单方便，功能模块化选配等一系列优点。

技术指标

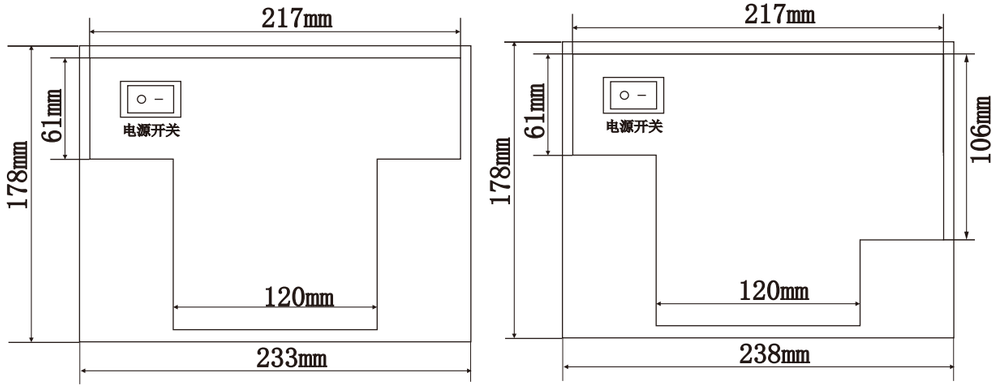
技术参数	指　标
温度测量范围	-9℃~99℃
湿度测量范围	0~99%RH
温度测量精度	±2℃
湿度测量精度	±3%RH
人体感应响应时间	≤4S
通讯方式	RS485
通讯协议	MODBUSRTU
通讯波特率	9600
工作电压	AC/DC85~265V
介质强度	≥AC2000V
绝缘强度	≥100MΩ
防护等级	IP52

参数 \ 型号	YDI-9008A	YDI-9008B	YDI-9009A	YDI-9009B
一次动态模拟图	●	●	●	●
语音防误提示	●	●	●	●
带电显示及闭锁	●	●	●	●
核相	选配	●	●	●
高压带电显示自检功能	选配	选配	选配	选配
温湿度数码显示	●			
温湿度液晶显示		●	●	●
分/合闸,储能,远方/就地操作	●	●	●	●
柜体环境温度,温度超限报警	●	●	●	●
母线触头/电缆接头在线测温(电池供电)			●	
母线触头/电缆接头在线测温(CT取电)				●
人体感应触头		●	●	●
RS485通讯	●	●	●	●

YD 杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

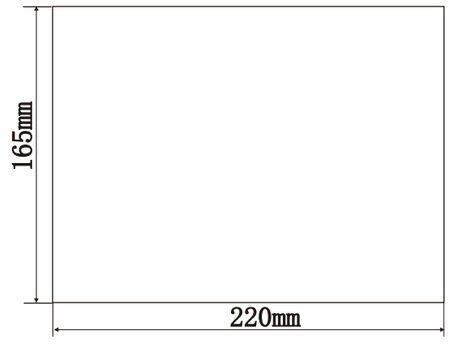
型号定义

外形（面板安装）



数码操控外形：233×178×70　　液晶操控尺寸：238×178×85

开孔尺寸



产品规格 YDI-9008A

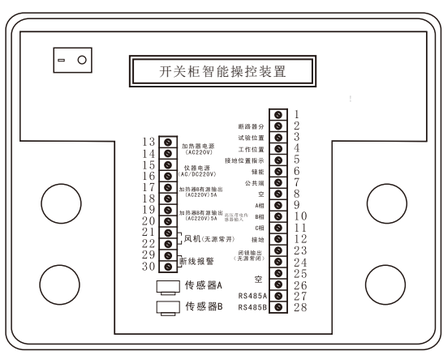
概述

YDI-9008A开关柜智能操控装置主要用于3～35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度数字显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体。

主要技术特性

- 使用环境：-20℃～60℃,≤95%RH
- 存储环境：-40℃～80℃，≤95%RH
- 温度控制范围:0~99℃ 精度:±2℃,
- 湿度控制范围:0~99%RH,精度:±5%RH
- 绝缘性能：外壳与端子之间≥100M
- 工作电源：DC110V/DC220V/AC220V
  （由用户订货时选择）
- 工作电流：＜30mA

接线图



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

YD 杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

产品规格 YDI-9008B

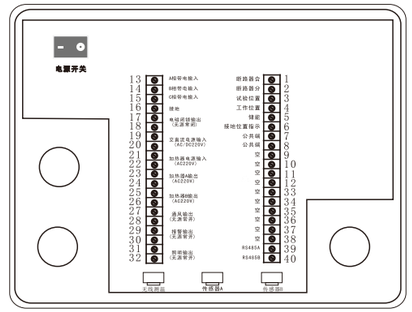
概述

YDI-9008B开关柜智能操控装置主要用于3～35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度液晶显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、人体感应、验电核相、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体。

主要技术特性

- 使用环境：-20℃～60℃,≤95%RH
- 存储环境：-40℃～80℃，≤95%RH
- 环境测温范围：0~99℃,精度:±2℃
- 环境测湿范围：0~99%RH,精度:±5%RH
- 在线测温范围：0℃～120℃,精度:±2℃
- 绝缘性能：外壳与端子之间≥100M
- 工作电源：DC110V/DC220V/AC220V
- 工作能耗：＜10W

产品接线图



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-9009A

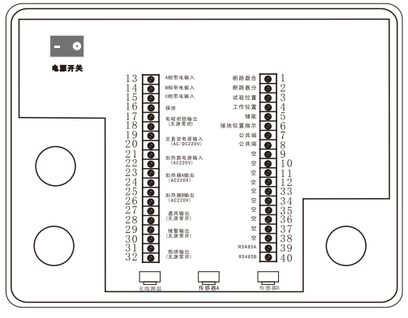
概述

YDI-9009A开关柜智能操控装置主要用于3～35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度液晶显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、人体感应、验电核相、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体。（表带式（电池供电）温度传感器可同时监测母牌、静触头、动触头、电缆搭接头实时温度数据）。

主要技术特性

- 使用环境：-20℃～60℃,≤95%RH
- 存储环境：-40℃～80℃，≤95%RH
- 温度控制范围：0～99℃,精度:±2℃
- 湿度控制范围：0～99%RH,精度:±5%RH
- 绝缘性能：外壳与端子之间≥100M
- 工作电源：DC220V/AC220V
- 工作能耗：＜10W

产品接线图



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

产品规格 YDI-9009B

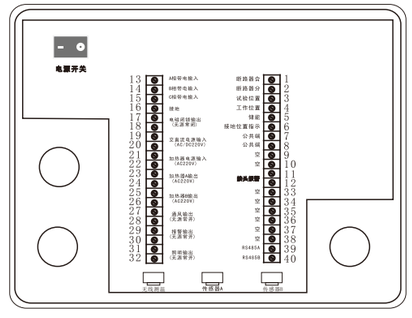
概述

YDI-9009B开关柜智能操控装置主要用于3～35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度液晶显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、人体感应、验电核相、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体;(表带式（CT取电）温度传感器实时监测母牌温度数据）。

主要技术特性

- 使用环境：-20℃～60℃,≤95%RH
- 存储环境：-40℃～80℃，≤95%RH
- 环境测温范围：0～99℃,精度:±2℃
- 环境测湿范围：0～99%RH,精度:±5%RH
- 在线测温范围：0℃～120℃,精度:±2℃
- 绝缘性能：外壳与端子之间≥100M
- 工作电源：DC110V/DC220V/AC220V
- 工作能耗：＜10W

产品接线图

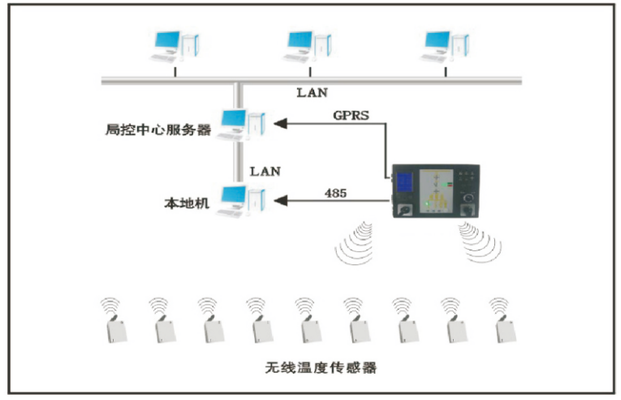


注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

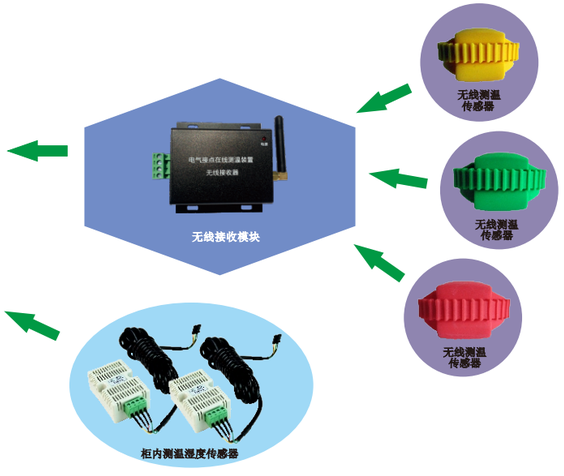
YDI无线母排测温系统

高压开关柜在长期运行过程中常出现开关表面氧化腐蚀、紧固螺栓松动，触点和母线排连接处老化等问匙，造成设备过热甚至出现严重事故。而开关柜内有裸露高压，空间封闭狭小，无法进行人工巡查测温。

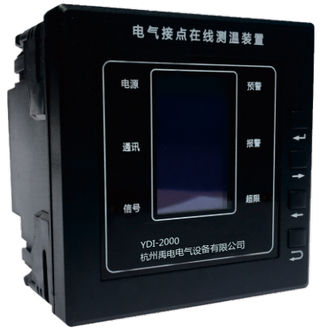
我公司根据以上情况,自行开发的能够及时监测电气接点温度的在线测温装置,本装置可以提供最多**12**路接点测温,具有隔离彻底,安装方便,抗干扰性强工作可靠等特点,进而实现对电力系统的高压开关接点（以及人员无法接近的其他危险、恶劣环境）的温度进行实时在线检测，并可与电力自动化系统连接，实现在中心监控室内就可以监视设备的运行温度状态，发现异常立即报警，及时消除事故隐患。



产品组成



YDI-2000电气接点温度在线监测装置



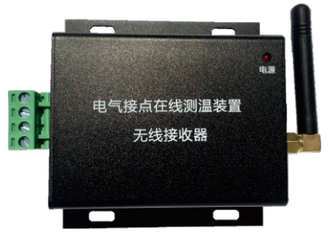
产品简介

YDI-2000是我公司借鉴国内外同类产品,为保证电力电器良好的运行环境,针对电气设备接点部位由于材料老化、接触不良、电流过载等因素引起的温升过高的故障隐患,自行开发的能够及时监测电气接点温度的在线测温装置。该产品采用低功耗设计、无线测温等技术，具有隔离彻底、安装方便、抗干扰性强工作可靠等特点,能很好的解决高压状态下的温度测量问题。该产品主要应用于高压开关柜触头及接点、刀闸开关、高压电缆中间头,干式变压器,低压大电流柜等设备的温度监测.保证自动化作业的高效,安全运行.

YDI-2000由数据采集器,测温传感器和温度无线发射模块组成.

产品特点

- 采用无线传输技术，实现了一次高压设备与二次监测设备的电气隔离。
- 一台装置可监测1~12个监测点（用户根据需求选择相应的型号产品），并可监测环境温湿度。
- 采用三级别的响应输出（预警、报警、超限），可提前预处理响应的事件。
- 采用RS485通讯方式，可上传环境温湿度、各个监测点的温度、各个传感器电池电量等信息。无需人工现场抄表记录。



主要技术特性

- 使用环境：-20℃~60℃,≤95%RH
- 存储环境：-40℃~80℃， ≤95%RH
- 环境测温范围：出厂预设-20~99℃,精度:±1℃
- 环境测湿范围：出厂预设0~99%RH,精度:±5%RH
- 在线测温范围：0℃~120℃,精度:±2℃
- 电池使用寿命：设计为3年，视实际情况而定。
- 绝缘性能：外壳与端子之间≥100M
- 工作电源：AC220V±10%　　50Hz
- 工作能耗：≤3W

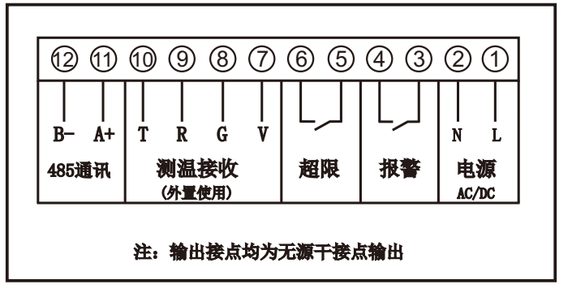
产品选型

产品型号	配置说明
YDI-2003	3个无线测温传感
YDI-2006	6个无线测温传感器
YDI-2009	9个无线测温传感器
YDI-2012	12个无线测温传感器

外形/开孔尺寸及安装说明

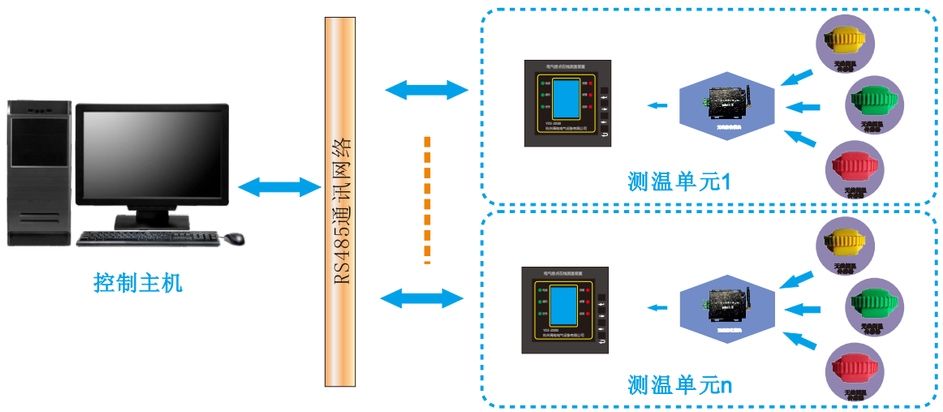
- 开孔尺寸：91mm(宽) X91mm(高)
- 外形尺寸：96mm*96mm X 100mm (厚)
- 安装说明：产品主机采用嵌入式安装，先在柜门上开 91mm*91mm 的矩形孔，再用安装支架将产品主机固定在柜门上；无线传感器采用捆绑式安装，将无线传感器捆绑在母排或接头上，注意无线传感器接触面需紧贴在被测对象上。

产品接线图



注：输出接点均为无源干接点输出

测温组网系统图



YDI系列温湿度控制器(48方形)

产品简介

YDI系列智能型温湿度控制器，是以微型计算机为核心，自动对被检测环境进行逻辑判断，是先降温，还是先除湿，或者降温除湿同时进行，达到自动控制的目的，从而保障设备安全可靠的运行。该系列产品特点是：使用广泛，既适合高温高湿、低温高湿、又适合低温低湿和复杂环境下使用。具有负载断线报警无源接点输出功能。该系列产品性能稳定，抗干扰能力强，结构更加完善，使用安装方便，主要用于各种高低压开关柜、配电柜、中置柜、手车柜、环网柜、端子箱、箱式变电站和粮库、仓储及需要温湿度控制和环境保护的场合。

技术指标

技 术 参 数		指 标
测量	测量精度	温度±1℃，湿度±5%RH
	分辨率	温度0.1℃，湿度0.1%
显示	显示方式	拨盘/固定/数码显示
输入	输入回路	一路或二路数字式温湿度传感器
输出	控制范围	温度0.00~99.9℃，湿度0.00~99.9%RH
	控制输出	一路或二路继电器输出 5A/250VAC，阻性负载
	控制回差	温度 0~20℃，湿度0~20%RH
工作电源	供电电源	AC/DC85~265V
	整机功耗	2W
环境	工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
	储存环境	温度-30℃~75℃，湿度≤95%RH
扩展功能	通讯接口	RS485,MODBUS-RTU协议(扩展功能选配)
安全	绝缘电阻	≥500MΩ
	耐压	2kV 50Hz/1min，无击穿和飞弧现象
安装方式		嵌入式/导轨式

工作原理

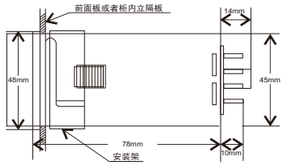
温湿度控制器工作原理是：温、湿度传感器检测外部环境的信息，并将信息传给控制器，控制器分析传个来的数据信息并作出控制，当环境的温、湿度满足设定值要求时，启动加热、除湿设备，当环境的温、湿度满足退出负载设定值时，加热、除湿设备停止工作。整个过程自动运行，自行调节，使其无论在严冬、酷暑、阴雨季节等复杂多变的气候环境下，有效地保护电力设备安全运行。

型号定义

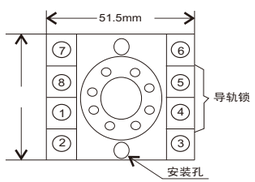
YDI-□□K-□□-(TH)

- 三防:酸、碱、盐
- G:固定控制　　H：拨盘控制
  N:凝露固定控制
- S:升温型 J：降温型
- 控制器
  - W :单路温度　　S ：单路湿度
  - W2:两路温度　　S2：两路湿度
  - WS:一路温湿度　　2W2S：两路温湿度
- 禹电品牌

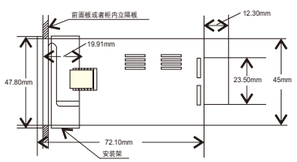
产品外形尺寸及开孔尺寸



外型尺寸为48×48×78mm 产品
开孔尺寸为45 $^{+0.5}$ ×45 $^{+0.5}$ mm

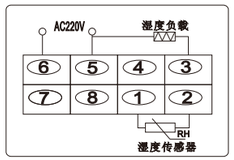


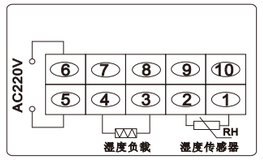
基座式安装产品
置入35mm导轨中



外型尺寸为48×48×78mm产品
开孔尺寸为45 $^{+0.5}$ ×45 $^{+0.5}$ mm

产品规格 YDI-SK-N(TH)





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

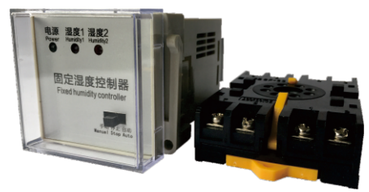
概述

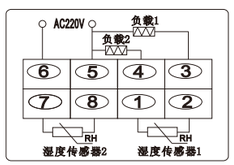
YDI-SK-N(TH)凝露控制器具有一路凝露传感器一路凝露控制输出,负载为加热器；设有三位开关，可实现手动、自动、停止功能。

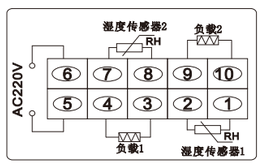
技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	一路凝露传感器
起控值	湿度>85%RH ±5%
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

产品规格 YDI-S2K-N(TH)







注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

概述

YDI-S2K-N(TH)凝露控制器具有二路凝露传感器二路凝露控制输出,负载为加热器；设有三位开关，可实现手动、自动、停止功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	两路凝露传感器
起控值	湿度>85%RH±5%
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

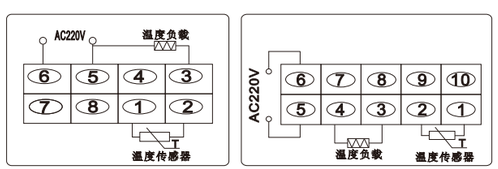
产品规格 YDI-WK-SG(TH)

概述

YDI-WK-SG(TH)温度控制器具有一路温度传感器一路固定温度控制,升温型,一路输出；设有三位开关，可实现手动、自动、停止功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	一路温度传感器
起控值	温度<5℃
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

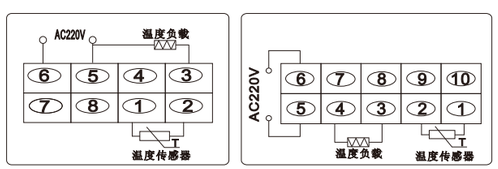
产品规格 YDI-WK-JG(TH)

概述

YDI-WK-JG(TH)温度控制器具有一路温度传感器一路固定温度控制,降温型,一路输出；设有三位开关,可实现手动、自动、停止功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	一路温度传感器
起控值	温度>40℃
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

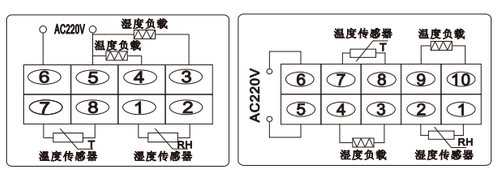
产品规格 YDI-WSK-SG(TH)

概述

YDI-WSK-SG(TH)温湿度控制器具有一路温度传感器、一路湿度传感器、一路固定温度控制、一路固定湿度控制，升温型,二路有源输出；设有三位开关，可实现手动、自动、停止功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	温湿度传感器各一路
起控值	湿度>85%RH　±5%,温度<5℃
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

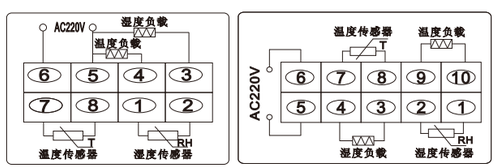
产品规格 YDI-WSK-JG(TH)

概述

YDI-WSK-JG(TH)温湿度控制器具有一路温度传感器、一路湿度传感器、一路固定温度控制、一路固定湿度控制，降温型,二路有源输出；设有三位开关，可实现手动、自动、停止功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	温湿度传感器各一路
起控值	湿度>85%RH　±5%,温度>40℃
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

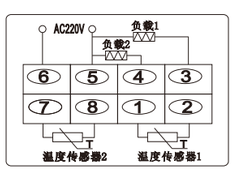
产品规格 YDI-W2K-SG(TH)

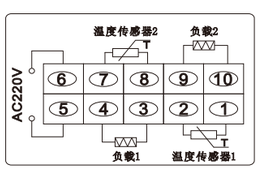
概述

YDI-W2K-SG(TH)温度控制器具有二路温度传感器二路固定温度控制,升温型,二路输出；设有三位开关,可实现手动、自动、停止功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	两路温度传感器
起控值	温度<5℃
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

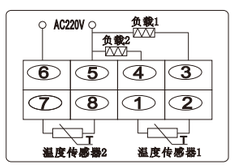
产品规格 YDI-W2K-JG(TH)

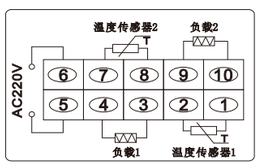
概述

YDI-W2K-JG(TH)温度控制器具有二路温度传感器二路固定温度控制,降温型,二路输出；设有三位开关,可实现手动、自动、停止功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	两路温度传感器
起控值	温度>40℃
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

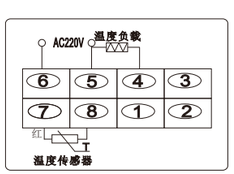
产品规格 YDI-WK-SH(TH)

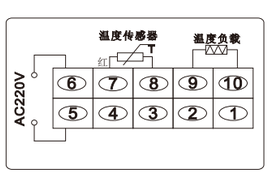
概述

YDI-WK-SH(TH)温度控制器具有一路温度传感器一路温度控制,升温型,一路输出；有拨盘可调温度设置功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	拨盘显示
输入回路	一路温度传感器
起控值	自行设定
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

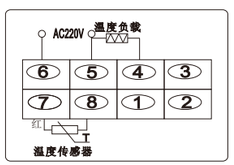
产品规格 YDI-WK-JH(TH)

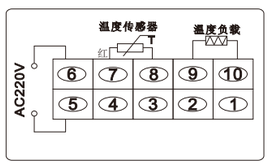
概述

YDI-WK-JH(TH)温度控制器具有一路温度传感器一路温度控制,降温型,一路输出；有拨盘可调温度设置功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	拨盘显示
输入回路	一路温度传感器
起控值	自行设定
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

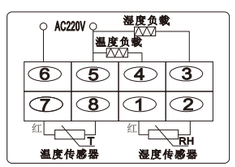
产品规格 YDI-WSK-SH(TH)

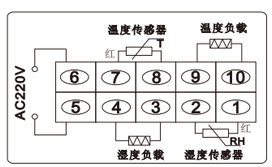
概述

YDI-WSK-SH(TH)温湿度控制器具有一路温度传感器、一路湿度传感器、一路可调温度控制、升温型,一路固定湿度控制,二路输出；有拨盘可调温度设置功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	拨盘显示
输入回路	温湿度传感器各一路
起控值	温度自行设定，　湿度>85%RH　±5%
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

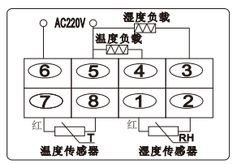
产品规格 YDI-WSK-JH(TH)

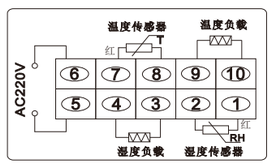
概述

YDI-WSK-JH(TH)温湿度控制器具有一路温度传感器、一路湿度传感器、一路可调温度控制、降温型,一路固定湿度控制,二路输出；有拨盘可调温度设置功能。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	拨盘显示
输入回路	温湿度传感器各一路
起控值	温度自行设定，　湿度>85%RH　±5%
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

YDI系列智能温湿度控制器

产品简介

YDI系列智能型温湿度控制器，是以微型计算机为核心，自动对被检测环境进行逻辑判断，并实时显示现场温湿度,是先降温，还是先除湿，或者降温除湿同时进行，达到自动控制的目的，从而保障设备安安全可靠的运行。该系列产品特点是：使用广泛，既适合高温高湿、低温高湿、又适合低温低湿和复杂环境下使用。具有负载断线报警无源接点输出功能。该系列产品性能稳定，抗干扰能力强，结构更加完善，使用安装方便，主要用于各种高低压开关柜、配电柜、中置柜、手车柜、环网柜、端子箱、箱式变电站和粮库、仓储及需要温湿度控制和环境保护的场合。

技术指标

技　术　参　数		指　　标
测量	测量精度	温度±1℃，湿度±5%RH
	分辨率	温度0.1℃，湿度0.1%
显示	显示方式	双排数码显示
输入	输入回路	一路或二路数字式温湿度传感器
输出	控制范围	温度0.00~99.9℃，湿度0.00~99.9%RH
	控制输出	一路或二路继电器输出 5A/250VAC，阻性负载
	控制回差	温度 0~20℃，湿度0~20%RH
工作电源	供电电源	AC220V
	整机功耗	2W
环境	工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
	储存环境	温度-30℃~75℃，湿度≤95%RH
扩展功能	通讯接口	RS485,MODBUS-RTU协议(扩展功能选配)
安全	绝缘电阻	≥500MΩ
	耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象
安装方式		嵌入式/导轨式

工作原理

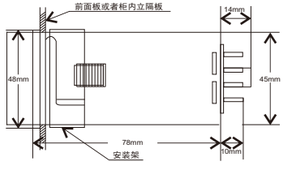
温湿度控制器工作原理是：温、湿度传感器检测外部环境的信息，并将信息传给控制器，控制器分析传个来的数据信息并作出控制，当环境的温、湿度满足设定值要求时，启动加热、除湿设备，当环境的温、湿度满足退出负载设定值时，加热、除湿设备停止工作。整个过程自动运行，自行调节，使其无论在严冬、酷暑、阴雨季节等复杂多变的气候环境下，有效地保护电力设备安全运行。

型号定义

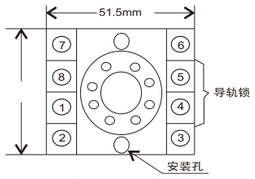
YDI-ZWS-□□-□□(TH)

- 三防:酸、碱、盐
- 1W :单路温度　1S ：单路湿度
  2W:两路温度　2S：两路湿度
  1W1S:一路温湿度　2W2S：两路温湿度
- 开孔尺寸:45:45*45mm
  66:66*66mm
- 智能型温湿度
- 禹电品牌

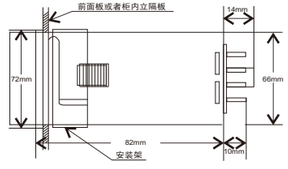
产品外形尺寸及开孔尺寸



外型尺寸为48×48×78mm 产品
开孔尺寸为45 $^{+0.5}$ ×45 $^{+0.5}$ mm



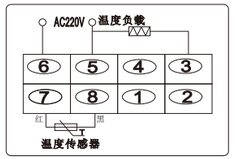
基座式安装产品
置入35mm导轨中

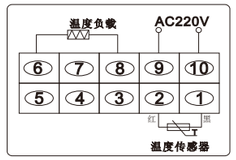


外型尺寸为72×72×82mm产品
开孔尺寸为66 $^{+0.5}$ ×66 $^{+0.5}$ mm

YD 杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

产品规格 YDI-ZWS-45-1W(TH)





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

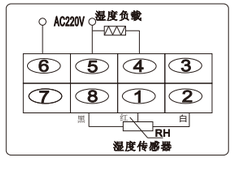
概述

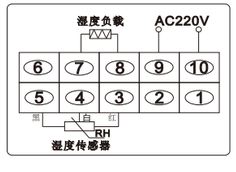
YDI-ZWS-45-1W(TH)智能型温度控制器具有一路温度传感器、一路输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	一路温度传感器
起控值	自行设定
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

产品规格 YDI-ZWS-45-1S(TH)





注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

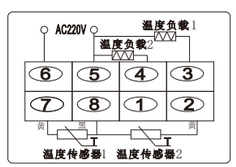
概述

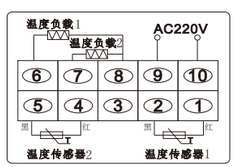
YDI-ZWS-45-1S(TH)智能型湿度控制器具有一路湿度传感器,一路湿度控制输出；LED数码显示湿度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置湿度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	一路湿度传感器
起控值	自行设定
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

产品规格 YDI-ZWS-45-2W(TH)





概述

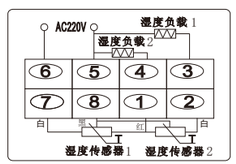
YDI-ZWS-45-2W(TH)智能型温度控制器具有二路温度传感器、二路控制输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

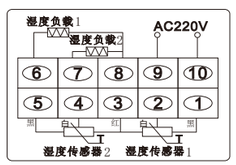
技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	两路温度传感器
起控值	自行设定
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格　YDI-ZWS-45-2S(TH)





概述

YDI-ZWS-45-2S(TH)智能型湿度控制器具有二路湿度传感器,二路湿度控制输出；LED数码显示湿度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置湿度控制值。

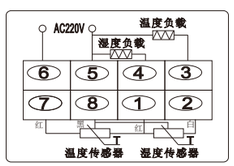
技术参数

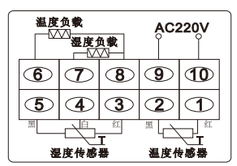
技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	两路湿度传感器
起控值	自行设定
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

YD 杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

产品规格 YDI-ZWS-45-1W1S(TH)





概述

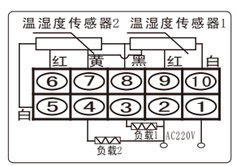
YDI-ZWS-45-1W1S(TH)智能型温湿度控制器具有一路温度传感器、一路湿度传感器,二路输出；LED数码显示温湿度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温湿度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	温湿度传感器各一路
起控值	自行设定
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-ZWS-45-2W2S(TH)



概述

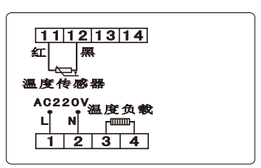
YDI-ZWS-45-2W2S(TH)智能型温湿度控制器具有二路温度传感器、二路湿度传感器、二路控制输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	温湿度传感器各两路
起控值	温度自行设定，凝露>85%RH
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-ZWS-66-1W(TH)



概述

YDI-ZWS-66-1W(TH)智能型温度控制器具有一路温度传感器、一路输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	一路温度传感器
起控值	自行设定
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-ZWS-66-1S(TH)

概述

YDI-ZWS-66-1S(TH)智能型湿度控制器具有一路湿度传感器,一路湿度控制输出；LED数码显示湿度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置湿度控制值。

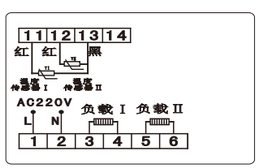
技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	一路湿度传感器
起控值	自行设定
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

YD 杭州禹电电气设备有限公司
HANGZHOU YUDIAN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD

产品规格 YDI-ZWS-66-2W(TH)



概述

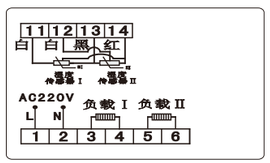
YDI-ZWS-66-2W(TH)智能型温度控制器具有二路温度传感器、二路控制输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	两路温度传感器
起控值	自行设定
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-ZWS-66-2S(TH)



概述

YDI-ZWS-66-2S(TH)智能型湿度控制器具有二路湿度传感器,二路湿度控制输出；LED数码显示湿度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置湿度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	两路湿度传感器
起控值	自行设定
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-ZWS-66-1W1S(TH)

概述

YDI-ZWS-66-1W1S(TH)智能型温湿度控制器具有一路温度传感器、一路湿度传感器,二路输出；LED数码显示温湿度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温湿度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	温湿度传感器各一路
起控值	自行设定
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 YDI-ZWS-66-2W2S(TH)

概述

YDI-ZWS-66-2W2S(TH)智能型温湿度控制器具有二路温度传感器、二路湿度传感器、二路控制输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

技术参数

技术参数	指　　标
供电电源	AC　220V±10%,50HZ,整机功耗:2W
显示方式	数码显示
输入回路	温湿度传感器各两路
起控值	温度自行设定，凝露>85%RH
控制输出	两路继电器输出 5A/220VAC，阻性负载
控制输出	自动控制
工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV　50Hz/1min，无击穿和飞弧现象

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格　风机

概述

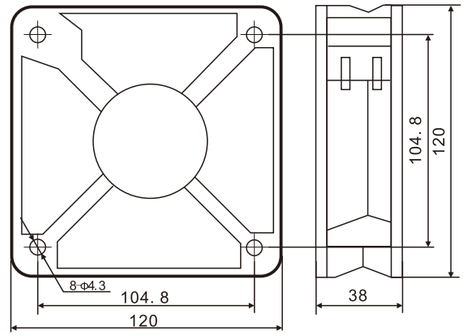
YDI-DJR系列风机由圆筒型外框、PBT塑料风叶与电机构成一体，并通过双面法兰安装，因而体积小、免维护、安装方便等特点，并具有噪音低、振动小、运行可靠等优良性能。是各种高低压开关柜、电所控制柜（箱）通风散热、预防凝露，提高电气元件工作环境的理想产品。

风机选型一览表

型号	规格	外形尺寸(mm)
YDI-DJR-15W-F(方形)	15W/AC220V 50Hz	120*120*38
YDI-DJR-21W-F(方形)	21W/AC220V 50Hz	120*120*38
YDI-DJR-36W-F(方形)	36W/AC220V 50Hz	150*150*50

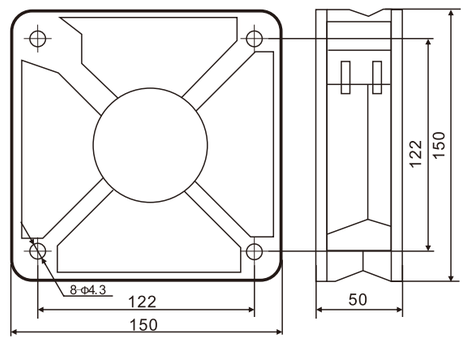
外形及安装尺寸

外形120*120风扇



风扇尺寸图（单位：mm）

外形150*150风扇



风扇尺寸图（单位：mm）

注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格　加热器

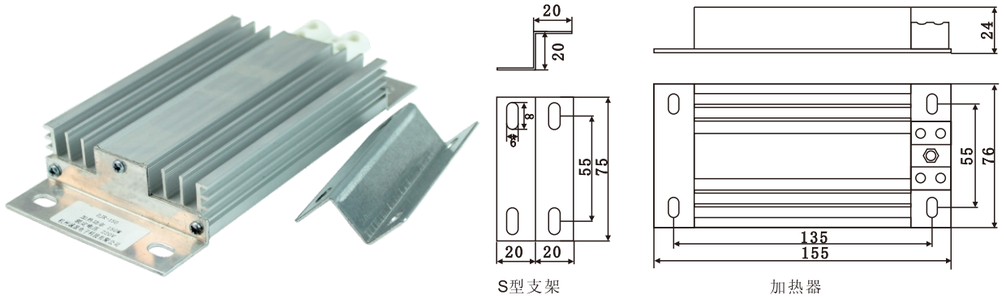
概述

YDI-DJR系列铝合金加热器采用梳状铝合金型材为传到散热体,内部发热芯采用PTC陶瓷制作。该系列产品具有自限温恒温发热（环境温度、施加电压、放热条件在一定范围内变化时，保持一定的温度不变）、无明火、热转换率高、受电源电压影响小，自然寿命长等特点。加热器随外部环境条件变化而改变自身发热功率，当环境温度较低、吸热较多、加热器散热好的情况下，其本身功率就大；反之则小。铝合金加热器是各种高低压开关柜、电所控制柜（箱）干燥除湿、预防凝露，提高电气元件工作环境的理想产品。

加热器技术参数

- 工作电压:AC220V、AC380V、DC220V、DC110V（订货时客户需说明）
- 额定功率:50W、75W、100W、150W、200W、250W、300W、500W
- 绝缘电阻:≥100MΩ
- 连续使用寿命:≥50000h
- 抗电强度（接线端子表面）:≥2000VAC、1min

白色梳状铝合金加热器外形及安装尺寸



100W铝合金加热器尺寸图（单位：mm）

服务内容

技术交流 方案咨询 现场测试 数据分析 定制方案 施工指导 定期巡检 及时维护

禹电电气产品部及客服部为公司技术服务责任部门，为客户提供：

售前服务

客户现场测试、方案设计和评估

新建项目的图纸设计咨询和建议

依托专业的背景和丰富的行业知识为最终客户及合作伙伴

提供性价比最优的产品

售后服务

技术咨询

定期巡检

设备维护

服务承诺

禹电电气提供7X24小时技术支持服务，在设备安装过程中提供免费技术指导。
禹电电气拥有充足的备品备件库，确保设备故障后的及时维护