

- ◆ 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；
- ◆ 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

杭州华通仪表有限公司

Hangzhou Huatong Instrument Co., Ltd

公司总机：0571-88963455

图文传真：0571-88963454

E-mail：jinjde@mail.hz.zj.cn

网址：www.thermo-meters.com

地址：[浙江省杭州市拱墅区康园路12号](#)

杭州华通仪表有限公司

Hangzhou Huatong Instrument Co., Ltd

公司介绍

1 华通仪表

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

国家高新技术企业
浙江省科技型中小企业
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



CONTENTS 目录

电力仪表

HT系列电力仪表-简介	02
HT系列单相电流、电压仪表	04
HT系列单相电流、电压组合仪表	06
HT系列三相电流、电压仪表	07
HT系列三相电流、电压组合仪表	09
HT系列三相多功能仪表	10

开关状态模拟指示仪

HT系列开关状态模拟指示仪-简介	11
HT系列普通型开关状态指示仪	13
HT系列增强型开关状态指示仪	15

开关柜智能操控装置

HT系列智能操控装置	
HT-9008A开关柜智能操控装	19
HT-9008B开关柜智能操控装	20
HT-9009A开关柜智能操控装	21
HT-9009B开关柜智能操控装	22

电气接点在线测温装置

HT-2000系列	24
-----------	----

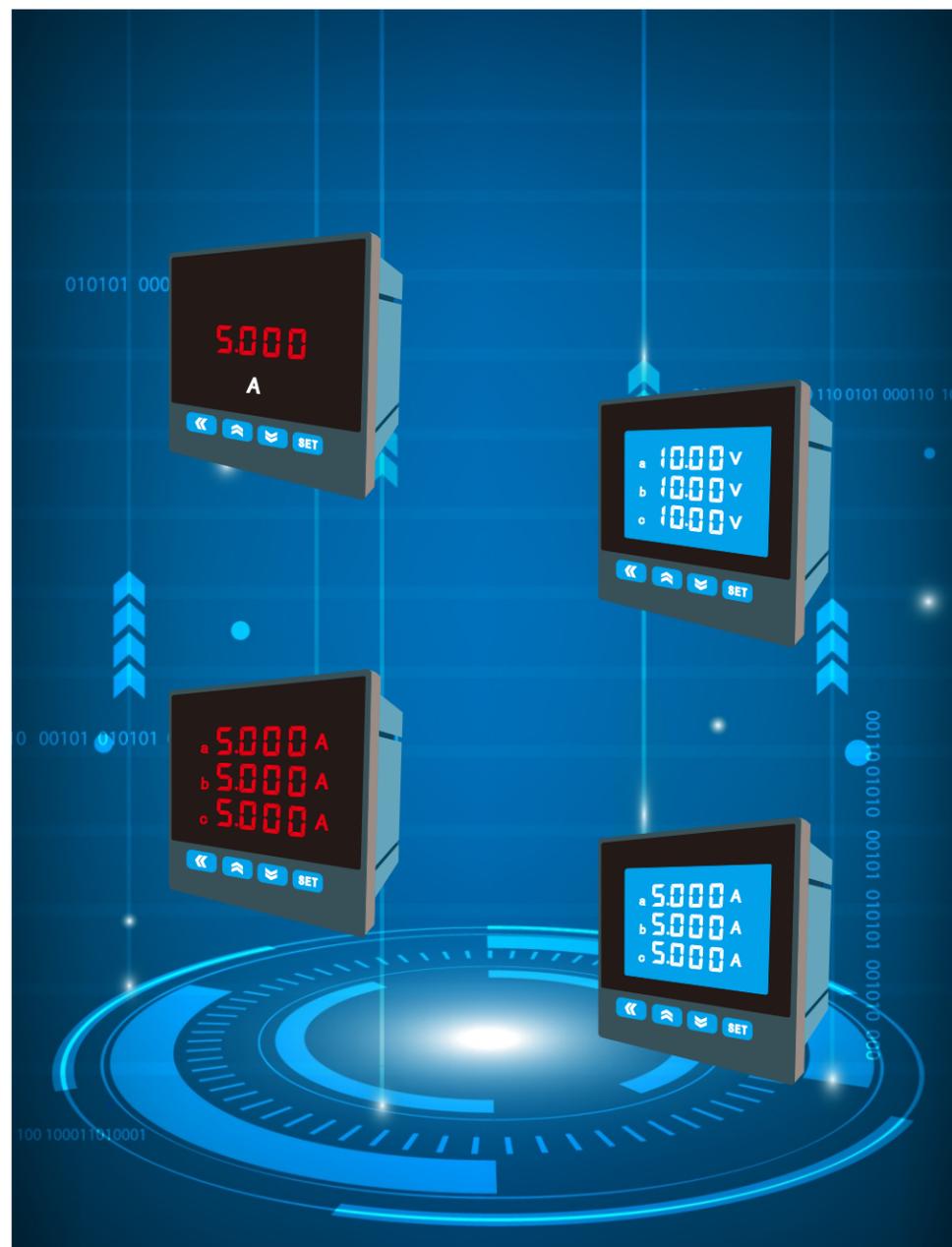
温湿度控制器

HT系列温湿度控制器	26
固定式控制器	28
拨盘式控制器	32
数显式控制器	34

HT系列温湿度控制器配套负载

风机	42
铝合金加热器	43





概述

该系列智能电力仪表是华通仪表自主研发生产的一类新型电力显示仪表，采用了先进的微处理器作为核心部件，具有测量精准，显示直观清晰，功能完善，稳定型好，抗干扰性强，通用性和可靠性高，性价比优等特点，可替代指针式仪表或常规数字显示仪表(包括由电子分立元件和通用集成电路构成的数显仪表)。适用于火电、热电、电网、变电站等方面的电力自动控制和进行遥控遥测的电力调度远动系统，以及众多企事业单位用电、配电设备的现场电量监控等。可广泛应用于电力、水利、冶金、石化、化工、铁路、港口、市政、建材、邮电、烟草、造纸、学校、楼宇等多种行业及领域。

该系列智能电力仪表是输入及输出电参数范围包括：直流电压、直流电流、交流电压、交流电流、三相电压、三相电流、单相有功功率、单相无功功率、三相有功功率、三相无功功率、单相有功电能、单相无功电能、三相有功电能、三相无功电能、功率因数、电网频率等。也可根据客户的需求，选配其他功能，如：RS485通讯接口、开关量输入、开关量输出、过载告警输出、模拟量输出、谐波测量、分时段多费率计量、需量测量、极值统计、事件记录等。

型号命名

HT 194 □ □ □ □ / □

■ 辅助代号
C: RS485通讯接口(MODBUS协议) J: 越限告警继电器输出 M: 模拟量变送输出
DI: 开关量输入 DO: 开关量输出 L: 带零序电流测量 W: 柜内测温

■ 功能代号
1: 单相数码显示 4: 三相数码显示 1Y: 单相液晶显示 4Y: 三相液晶显示

■ 功能代号
X: 单一参数测量 S: 三种参数以上组合测量

■ 外形代号

外形代号	面框尺寸	开孔尺寸	外形代号	面框尺寸	开孔尺寸
2	120*120	111*111	9	96*96	91*91
3	80*80	76*76	A	72*72	67*67

■ 功能代号

I: 电流表 U: 电压表 Hz: 频率表 UI: 电压电流组合表 E: 多功能电力仪表
X: 多功能谐波监测仪表 F: 多功能复费率仪表 D: 智能综合监测仪表

■ 产品序列号

■ 华通仪表品牌

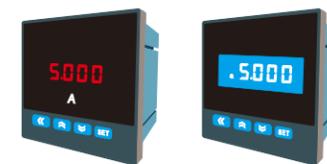
技术参数

精度等级	电压、电流、功率、功率因数为0.5级，频率为0.1级，有功电能为0.5级，无功电能为1.0级		
显示方式	LED、LCD显示		
输入信号	接线方式	三相四线制、三相三线制	
	输入电压	额定值	AC100V、AC220V、AC380V (订货时说明)
		过负荷	持续：1.2倍电压 瞬时：2倍电压(10秒)
		功耗	<0.5VA (每相)
	阻抗	>600KΩ	
	输入电流	额定值	AC1A、AC5A (订货时说明)
		过负荷	持续：1.2倍电压 瞬时：5倍电压(5秒)
功耗		<0.4VA (每相)	
阻抗	>20mΩ		
频率	50/60Hz ± 10%		
电能计量	四象限有功电能、无功电能计量		
谐波测量(特殊功能)	电压、电流总谐波畸变率及2-31次谐波分量		
复费率计量(特殊功能)	4种费率分时段计量有功电能		
需量测量(特殊功能)	测量某一时段最大功率需量，并保存记录		
极值测量(特殊功能)	测量某一时刻最大或最小电压、电流、功率等，并保存记录		
漏电测量(特殊功能)	漏电电流测量又称零序电流测量，柜内需安装零序电流互感器		
温度监测(特殊功能)	可监测柜内温度，范围-20℃~120℃		
输出功能 选配	通讯接口	1路RS-485接口，MODBUS-RTU协议	
	开关量输入	4路开关量输入，无源干接点输入	
	开关量输出	2路遥控输出，继电器触点AC220V 3A	
	报警输出	1路过流、过压或欠压报警输出，继电器触点AC220V 3A	
模拟量输出	1路DC4-20mA模拟量输出		
工作电源	AC220V±10% 功耗<5VA (可选AC/DC85-265V开关电源, 订货时说明)		
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		
隔离耐压	输入和电源>2kV，输入和输出>2kV，电源和输出>1kV		
绝缘电阻	≥100MΩ		

订货须知

- 1、请与销售及技术人员确认好产品名称、产品型号、输入参数、工作电源、扩展功能及安装方式等。
- 2、请告知准确并详细的收货信息。
- 3、请注明货运方式：顺丰快递、普通快递、物流等。
- 4、请传真贵公司：公司营业执照、税务登记证、以及纳税人证和开票详细信息。
- 5、特殊功能、指定要求，订货时请特别注明。

单相电流表

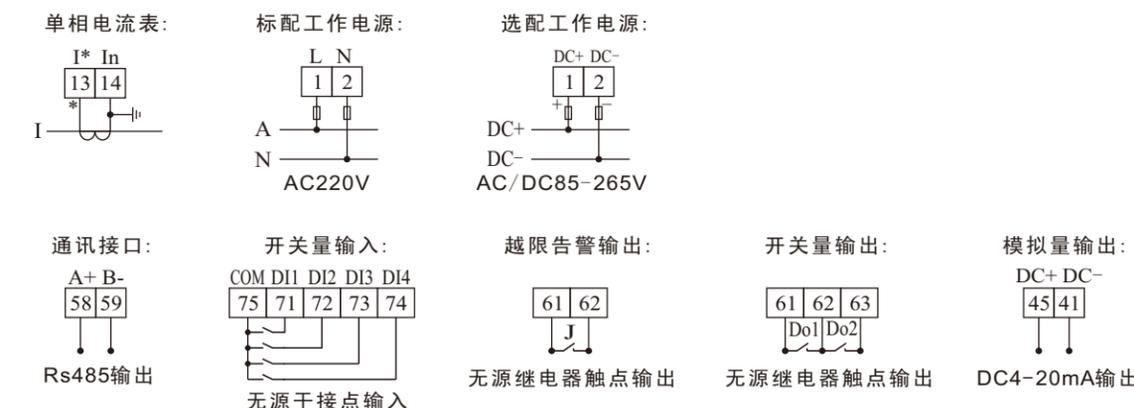


单相电流表采用真有效值测量，能测量及实时显示电网中单相电流参数，可通过面板按键设置编程CT倍率，可选配RS485接口、过流告警输出、开关量输入、开关量输出、模拟量输出等。性价比极高，具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小等特点。

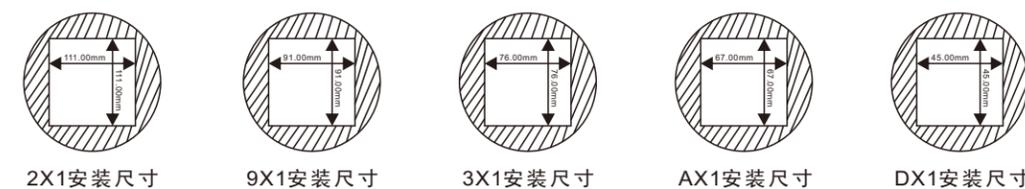
产品名称	产品型号	功能
单相数显电流表	HT194I-2X1	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排数码管显示，CT倍率可设
单相数显电流表	HT194I-9X1	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排数码管显示，CT倍率可设
单相数显电流表	HT194I-3X1	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排数码管显示，CT倍率可设
单相数显电流表	HT194I-AX1	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排数码管显示，CT倍率可设
单相数显电流表	HT194I-DX1	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排数码管显示，CT倍率可设

产品名称	产品型号	功能
单相液晶电流表	HT194I-2X1Y	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设
单相液晶电流表	HT194I-9X1Y	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设
单相液晶电流表	HT194I-3X1Y	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设
单相液晶电流表	HT194I-AX1Y	测量单相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设

接线图



安装图



单相电压表

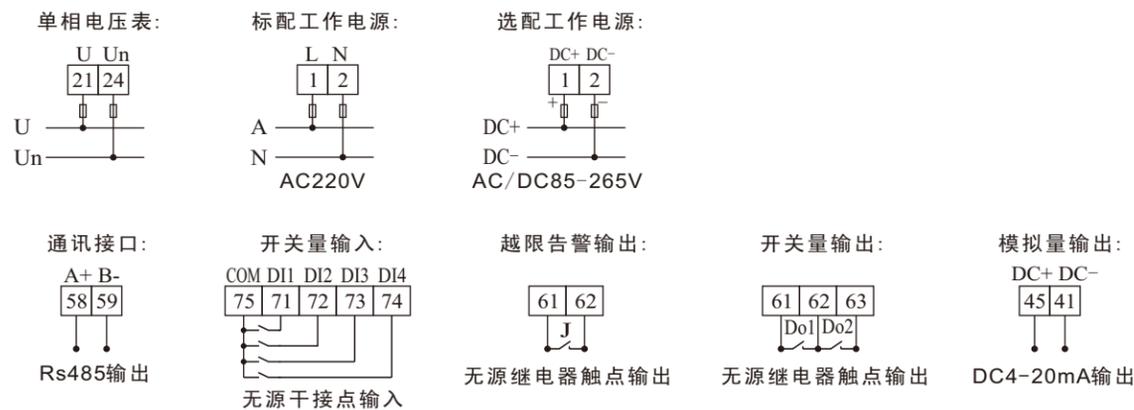


单相电压表采用真有效值测量，能测量及实时显示电网中单相电压参数，可通过面板按键设置编程PT倍率，可选配RS485接口、过压告警输出、开关量输入、开关量输出、模拟量输出等。性价比极高，具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小等特点。

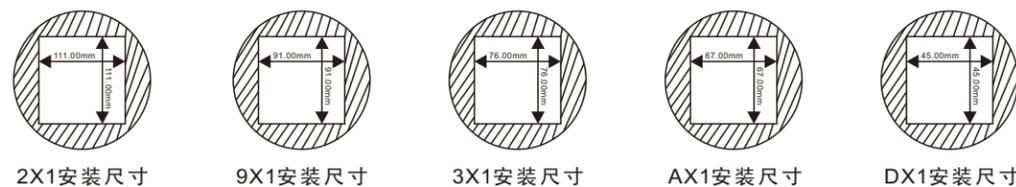
产品名称	产品型号	功能
单相数显电压表	HT194U-2X1	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排数码管显示，PT倍率可设
单相数显电压表	HT194U-9X1	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排数码管显示，PT倍率可设
单相数显电压表	HT194U-3X1	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排数码管显示，PT倍率可设
单相数显电压表	HT194U-AX1	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排数码管显示，PT倍率可设
单相数显电压表	HT194U-DX1	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排数码管显示，PT倍率可设

产品名称	产品型号	功能
单相液晶电压表	HT194U-2X1Y	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排液晶屏显示，PT倍率可设
单相液晶电压表	HT194U-9X1Y	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排液晶屏显示，PT倍率可设
单相液晶电压表	HT194U-3X1Y	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排液晶屏显示，PT倍率可设
单相液晶电压表	HT194U-AX1Y	测量单相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，单排液晶屏显示，PT倍率可设

接线图



安装图



单相电压电流组合表

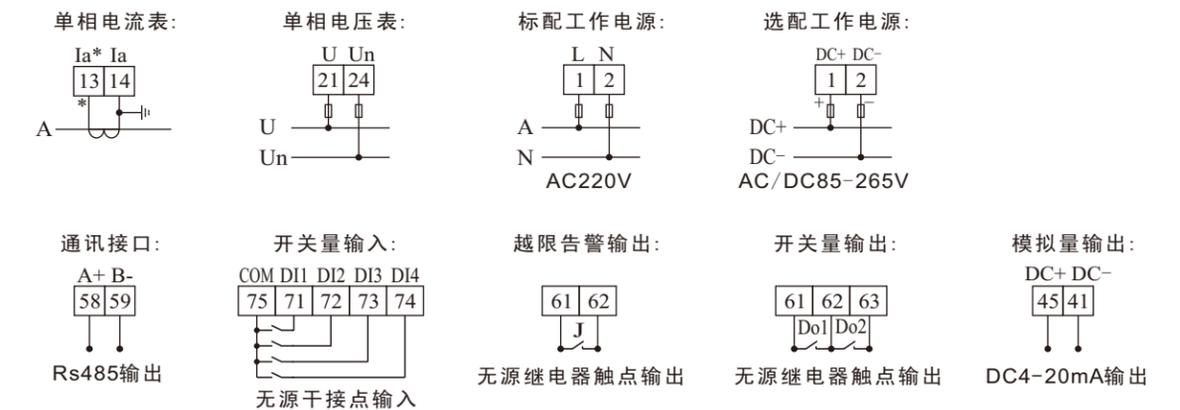


单相电压电流组合表采用真有效值测量，能测量及实时显示电网中单相电压、电流等参数，可通过面板按键设置编程CT倍率，可选配RS485接口、过流告警输出、开关量输入、开关量输出、模拟量输出等。性价比极高，具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小等特点。

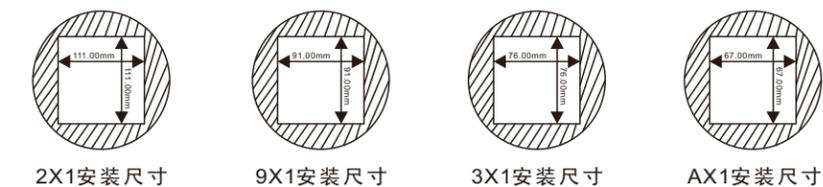
产品名称	产品型号	功能
单相数显电压电流组合表	HT194UI-2X1	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设
单相数显电压电流组合表	HT194UI-9X1	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设
单相数显电压电流组合表	HT194UI-3X1	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设
单相数显电压电流组合表	HT194UI-AX1	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设

产品名称	产品型号	功能
单相液晶电压电流组合表	HT194UI-2X1Y	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设
单相液晶电压电流组合表	HT194UI-9X1Y	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设
单相液晶电压电流组合表	HT194UI-3X1Y	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设
单相液晶电压电流组合表	HT194UI-AX1Y	测量单相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，单排液晶屏显示，CT倍率可设

接线图



安装图



三相电流表



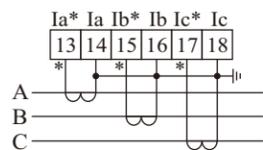
三相电流表采用真有效值测量，能测量及实时显示电网中三相电流参数，可通过面板按键设置编程CT倍率，可选配RS485接口、过流告警输出、开关量输入、开关量输出、模拟量输出等。性价比极高，具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小等特点。

产品名称	产品型号	功能
三相数显电流表	HT194I-2X4	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设
三相数显电流表	HT194I-9X4	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设
三相数显电流表	HT194I-3X4	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设
三相数显电流表	HT194I-AX4	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设
三相数显电流表	HT194I-DX4	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，三排数码管显示，CT倍率可设

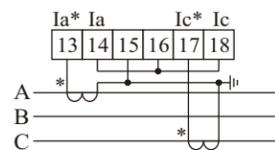
产品名称	产品型号	功能
三相液晶电流表	HT194I-2X4Y	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设
三相液晶电流表	HT194I-9X4Y	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设
三相液晶电流表	HT194I-3X4Y	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设
三相液晶电流表	HT194I-AX4Y	测量三相交流电流，AC1A或者AC5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设

接线图

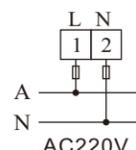
三相电流表:电流3CT接线方式



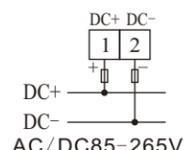
三相电流表:电流2CT接线方式



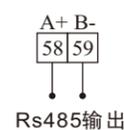
标配工作电源:



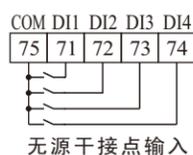
选配工作电源:



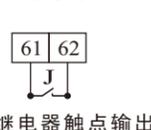
通讯接口:



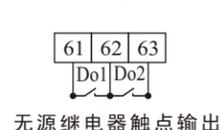
开关量输入:



越限告警输出:



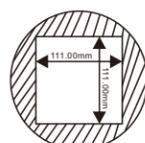
开关量输出:



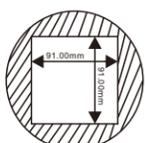
模拟量输出:



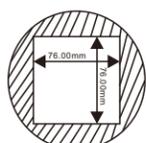
安装图



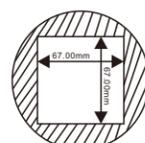
2X4安装尺寸



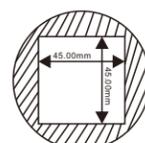
9X4安装尺寸



3X4安装尺寸



Ax4安装尺寸



Dx4安装尺寸

三相电压表



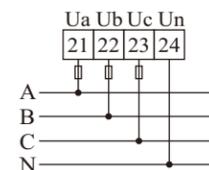
三相电压表采用真有效值测量，能测量及实时显示电网中三相电压参数，可通过面板按键设置编程PT倍率，可选配RS485接口、过压告警输出、开关量输入、开关量输出、模拟量输出等。性价比极高，具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小等特点。

产品名称	产品型号	功能
三相数显电压表	HT194U-2X4	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，三排数码管显示，PT倍率可设
三相数显电压表	HT194U-9X4	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，三排数码管显示，PT倍率可设
三相数显电压表	HT194U-3X4	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，三排数码管显示，PT倍率可设
三相数显电压表	HT194U-AX4	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，三排数码管显示，PT倍率可设
三相数显电压表	HT194U-DX4	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，三排数码管显示，PT倍率可设

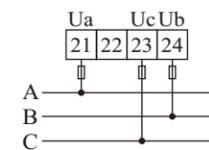
产品名称	产品型号	功能
三相液晶电压表	HT194U-2X4Y	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，液晶屏显示，PT倍率可设
三相液晶电压表	HT194U-9X4Y	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，液晶屏显示，PT倍率可设
三相液晶电压表	HT194U-3X4Y	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，液晶屏显示，PT倍率可设
三相液晶电压表	HT194U-AX4Y	测量三相交流电压，AC100V或者AC500V，精度0.5%，液晶屏显示，PT倍率可设

接线图

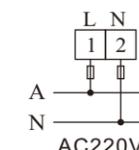
三相电压表:三相四线接线方式



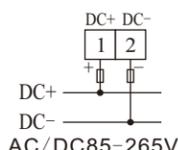
三相电压表:三相三线接线方式



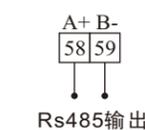
标配工作电源:



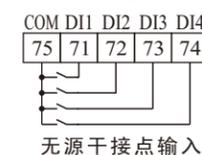
选配工作电源:



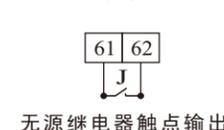
通讯接口:



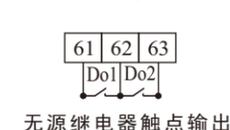
开关量输入:



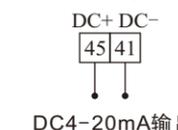
越限告警输出:



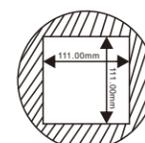
开关量输出:



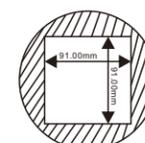
模拟量输出:



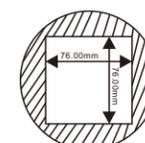
安装图



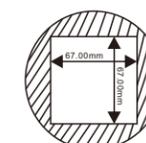
2X4安装尺寸



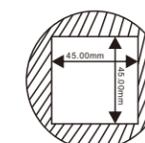
9X4安装尺寸



3X4安装尺寸



Ax4安装尺寸



Dx4安装尺寸

三相电压电流组合表



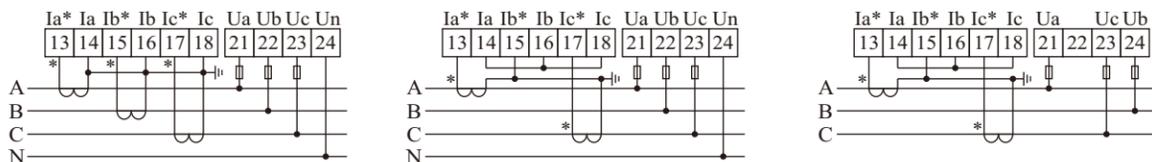
三相电压电流组合表采用真有效值测量，能测量及实时显示电网中三相电压、电流等参数，可通过面板按键设置编程CT倍率，可选配RS485接口、过流告警输出、开关量输入、开关量输出、模拟量输出等。性价比极高，具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小等特点。

产品名称	产品型号	功能
三相数显电压电流组合表	HT194UI-2X4	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管分页显示，CT倍率可设
三相数显电压电流组合表	HT194UI-9X4	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管分页显示，CT倍率可设
三相数显电压电流组合表	HT194UI-3X4	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管分页显示，CT倍率可设
三相数显电压电流组合表	HT194UI-AX4	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，三排数码管分页显示，CT倍率可设

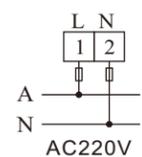
产品名称	产品型号	功能
三相液晶电压电流组合表	HT194UI-2X4Y	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，液晶屏分页显示，CT倍率可设
三相液晶电压电流组合表	HT194UI-9X4Y	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，液晶屏分页显示，CT倍率可设
三相液晶电压电流组合表	HT194UI-3X4Y	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，液晶屏分页显示，CT倍率可设
三相液晶电压电流组合表	HT194UI-AX4Y	测量三相电压电流，AC100V或者AC400V、5A，精度0.5%，液晶屏分页显示，CT倍率可设

接线图

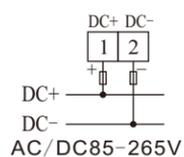
三相组合表:三相四线、3CT接线方式 三相组合表:三相四线、2CT接线方式 三相组合表:三相三线、2CT接线方式



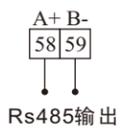
标配工作电源:



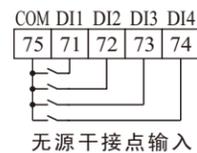
选配工作电源:



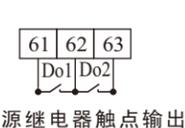
通讯接口:



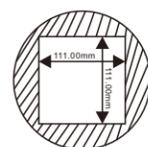
开关量输入:



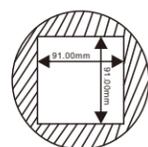
开关量输出:



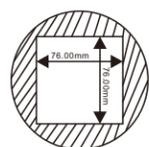
安装图



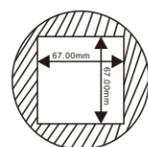
2X4安装尺寸



9X4安装尺寸



3X4安装尺寸



AX4安装尺寸

三相多功能表



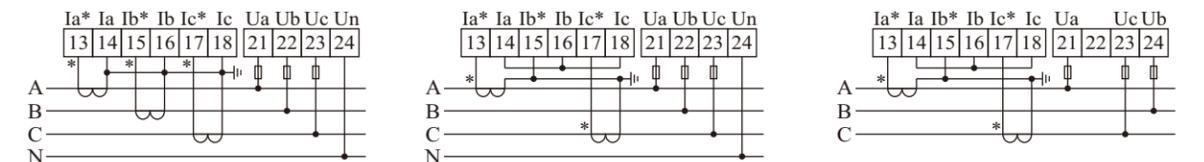
三相多功能表采用真有效值测量，能测量及实时显示电网中三相电压、电流、功率、功率因数、频率、有/无功电能等参数，可通过面板按键设置编程PT、CT倍率，接线方式设置等等，带RS485接口，可选配过流告警输出、开关量输入、开关量输出、模拟量输出等。性价比极高，具有安装方便、接线简单、维护便利、工程量小等特点。

产品名称	产品型号	功能
三相数显多功能表	HT194E-2S4	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，数码屏显示，CT倍率可设
三相数显多功能表	HT194E-9S4	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，数码屏显示，CT倍率可设
三相数显多功能表	HT194E-3S4	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，数码屏显示，CT倍率可设
三相数显多功能表	HT194E-AS4	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，数码屏显示，CT倍率可设

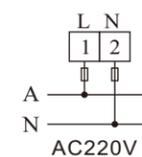
产品名称	产品型号	功能
三相液晶多功能表	HT194E-2SY	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设
三相液晶多功能表	HT194E-9SY	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设
三相液晶多功能表	HT194E-3SY	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设
三相液晶多功能表	HT194E-ASY	测量三相U/I/P/Q/PF/Hz/Wh/varh等，AC100V或AC380V 5A，精度0.5%，液晶屏显示，CT倍率可设

接线图

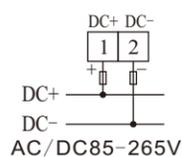
三相多功能表:三相四线、3CT接线方式 三相多功能表:三相四线、2CT接线方式 三相多功能表:三相三线、2CT接线方式



标配工作电源:



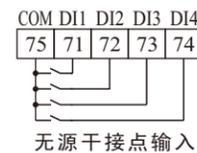
选配工作电源:



通讯接口:



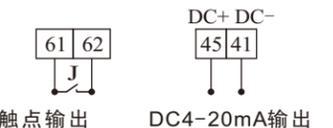
开关量输入:



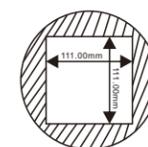
开关量输出:



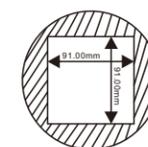
越限告警输出: 模拟量输出:



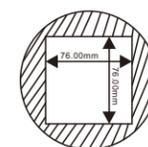
安装图



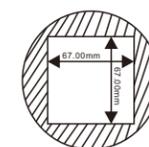
2S4安装尺寸



9S4安装尺寸



3S4安装尺寸



AS4安装尺寸

HT系列开关状态模拟显示仪

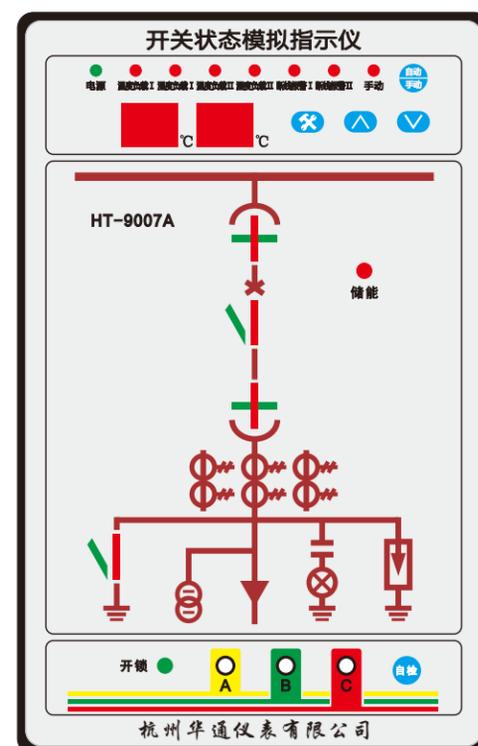
产品简介

HT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): $\geq 15\%$ 额定相电压 强制闭锁启控电压 (KV): $\geq 65\%$ 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	$\leq 5^{\circ}\text{C}$ 时,启动加热; $\geq 13^{\circ}\text{C}$ 时,停止加热
	高温排风 (特殊定制)	$\geq 40^{\circ}\text{C}$ 时,启动排风, $\leq 35^{\circ}\text{C}$ 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)



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 $<5^{\circ}\text{C}$,启动负载工作;当环境温度 $\geq 10^{\circ}\text{C}$,负载停止工作;当环境湿度 $\geq 85\%RH$,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。

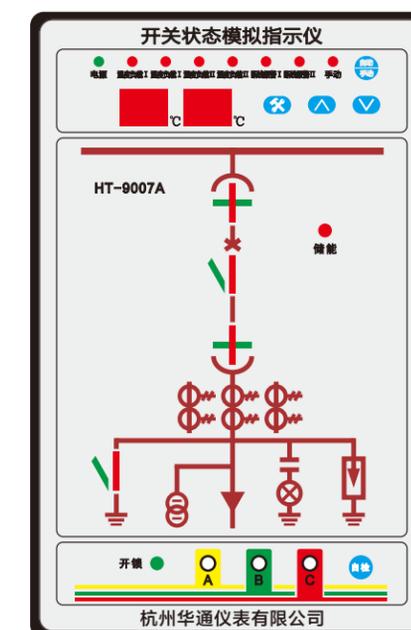
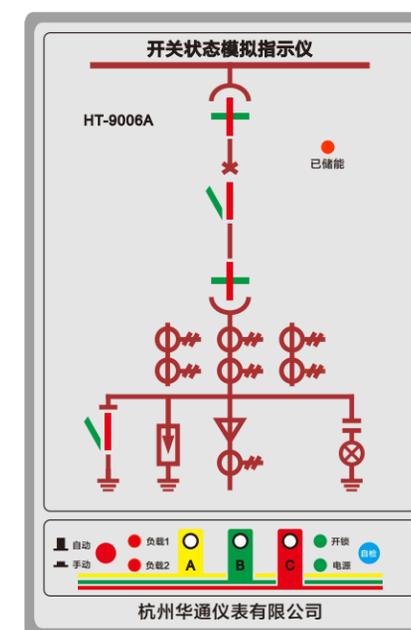
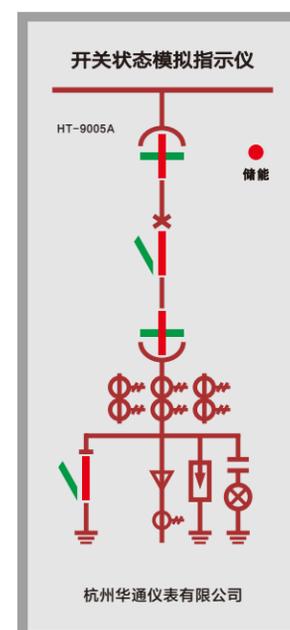
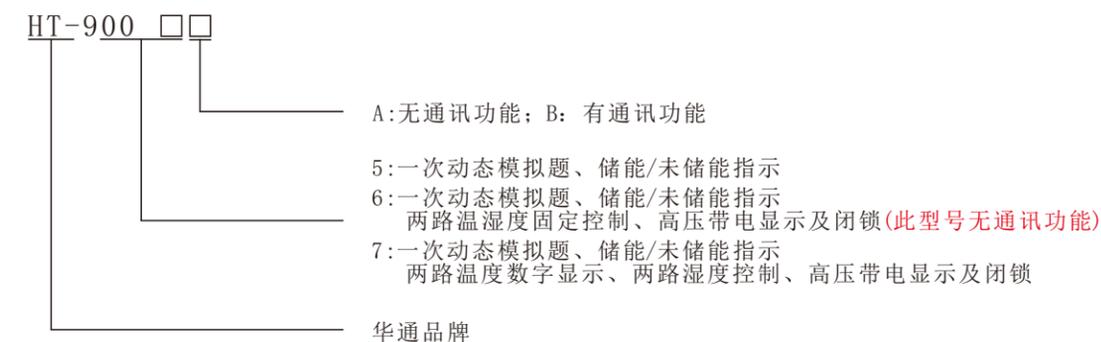
高压指示部分

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: $\geq 15\%$ 额定相电压。

强制闭锁启控电压: $\geq 65\%$ 额定相电压。

型号定义



产品规格 HT-9005A

概述

HT-9005A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，储能、未储能指示(通讯为选配功能)

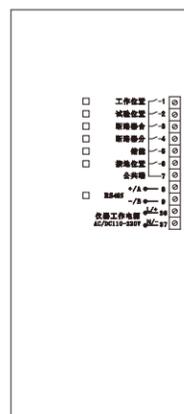
主要技术特性

- 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

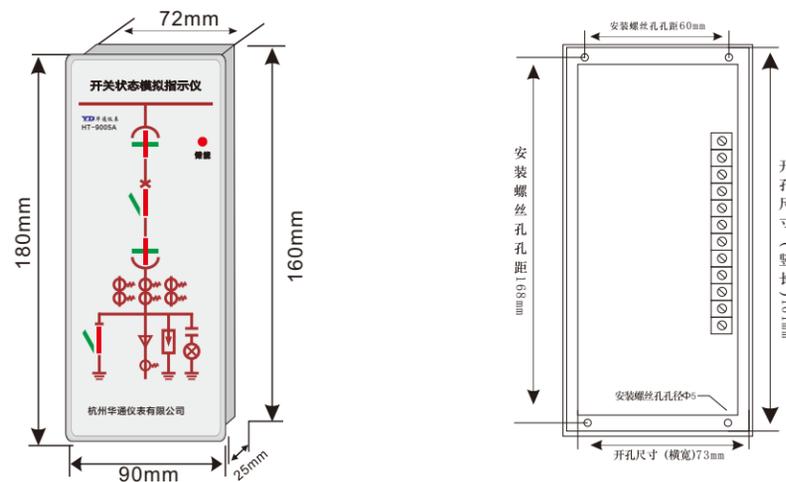
安装方式及背板接线图

安装说明：本产品是嵌入式安装。先在中门上开161mm*73mm的矩形孔，并按照安装图在四角按168mm*60mm的孔距开Φ5的小孔，然后用4个螺丝钉紧固即可。

产品接线图



产品外形及开孔尺寸



产品规格 HT-9006A

概述

HT-9006A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储能、未储能、高压带电指示及强制闭锁、两路温湿度固定控制等功能。(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

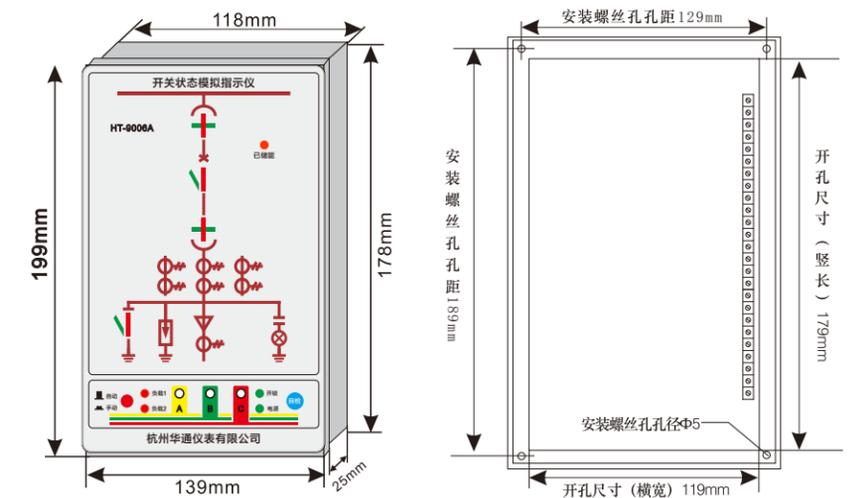
安装方式及背板接线图

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129mm*189mm的孔距开Φ5的小孔，然后用4个螺丝钉紧固即可。

产品接线图

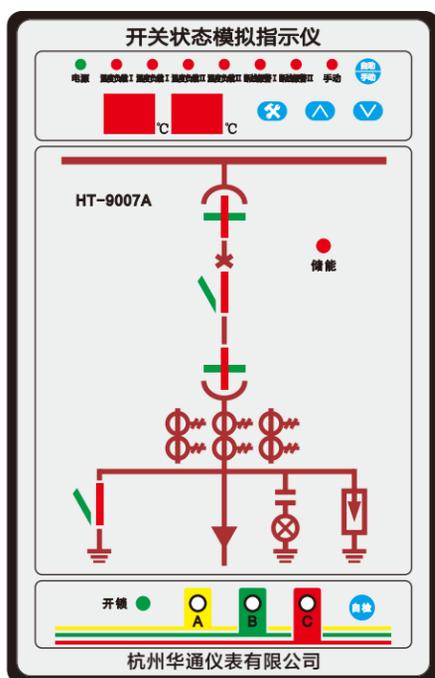


产品外形及开孔尺寸



产品规格 HT-9007A

概述



HT-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)

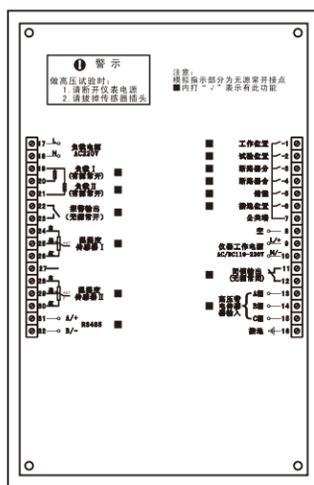
主要技术特性

- 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

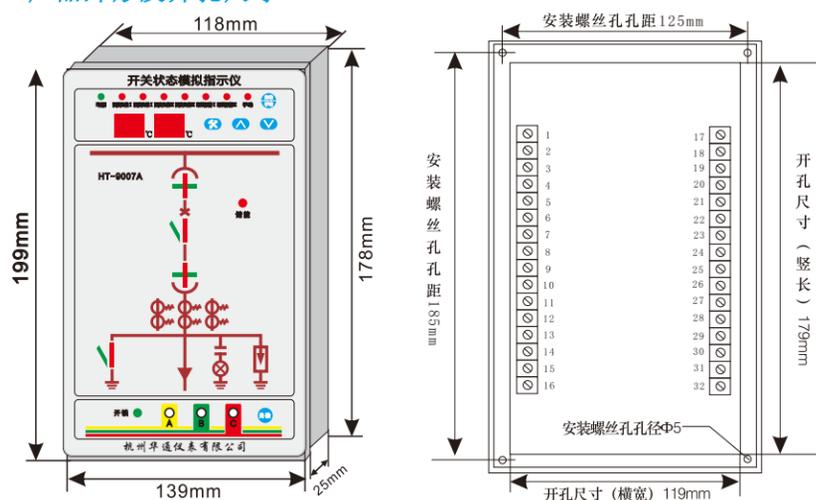
安装方式及背板接线图

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。

产品接线图



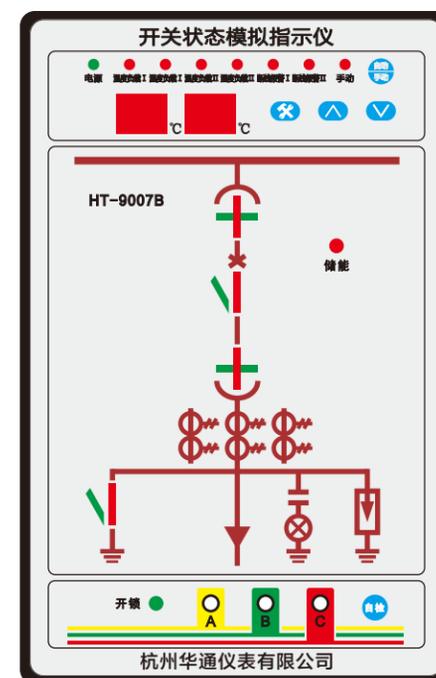
产品外形及开孔尺寸



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 HT-9007B

概述



HT-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)

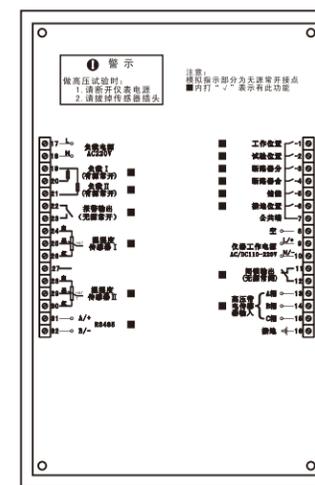
主要技术特性

- 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

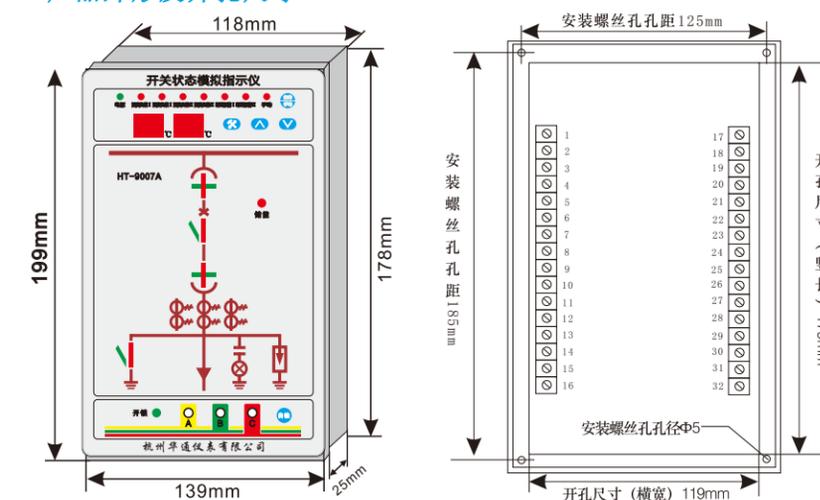
安装方式及背板接线图

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。

产品接线图



产品外形及开孔尺寸



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

HT系列开关柜智能操控装置

产品简介

HT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	HT-9008A	HT-9008B	HT-9009A	HT-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		●	●	●	●

型号定义

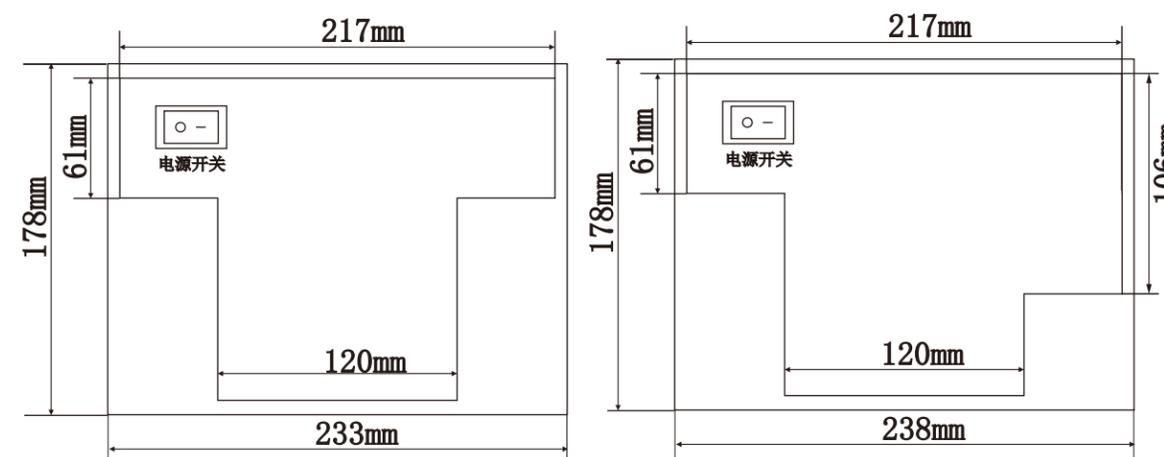
HT-900□□-□

型号自定义:客户要求的特殊功能
空为无特殊要求

8A:数码显示智能操控装置
8B:液晶显示智能操控装置
9A:液晶显示在线测温装置(电池供电)
9B:液晶显示在线测温装置(CT感应取电)

华通品牌

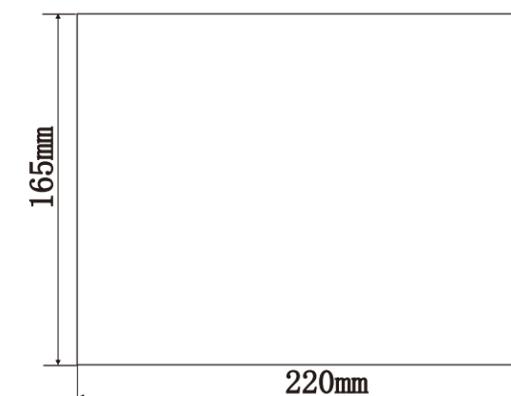
外形(面板安装)



数码操控外形: 233×178×70

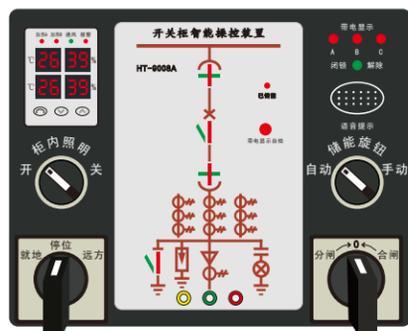
液晶操控尺寸: 238×178×85

开孔尺寸



产品规格 HT-9008A

概述

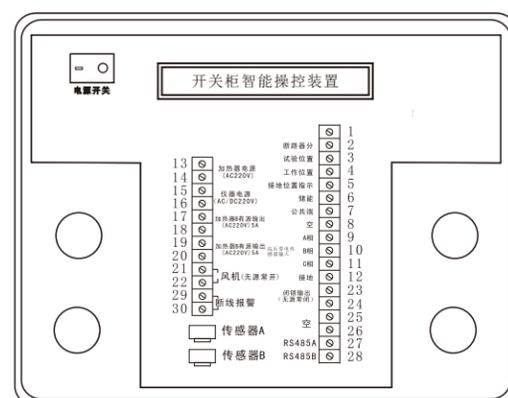
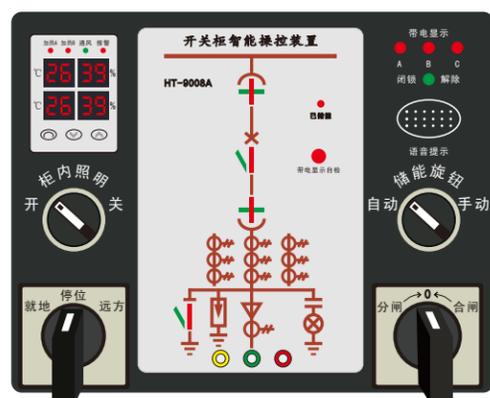


HT-9008A开关柜智能操控装置主要用于3~35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度数字显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体。

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！

产品规格 HT-9008B

概述

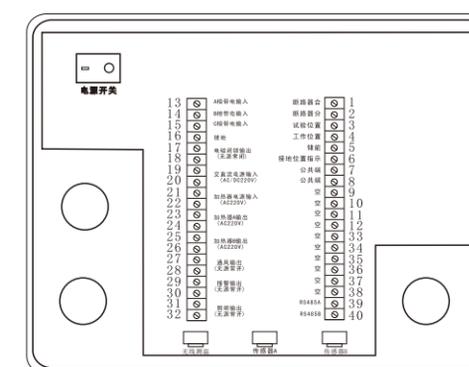


HT-9008B开关柜智能操控装置主要用于3~35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度液晶显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、人体感应、验电核相、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体。

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 HT-9009A

概述

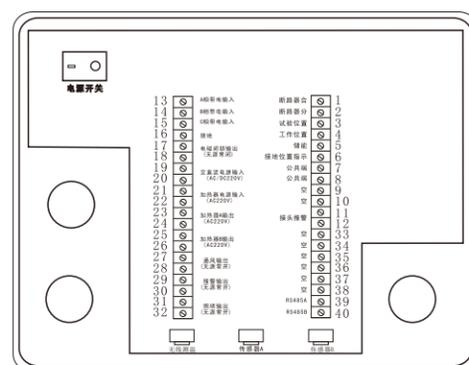


HT-9009A开关柜智能操控装置主要用于3~35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度液晶显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、人体感应、验电核相、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体。（表带式（电池供电）温度传感器可同时监测母牌、静触头、动触头、电缆搭接头实时温度数据）。

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！

产品规格 HT-9009B

概述

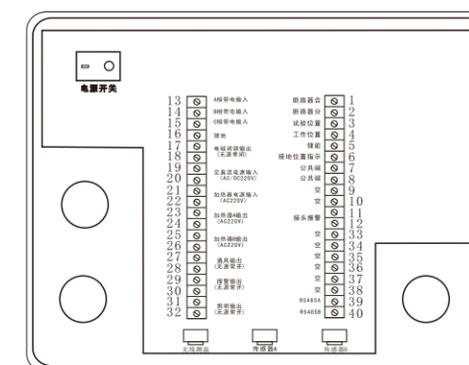
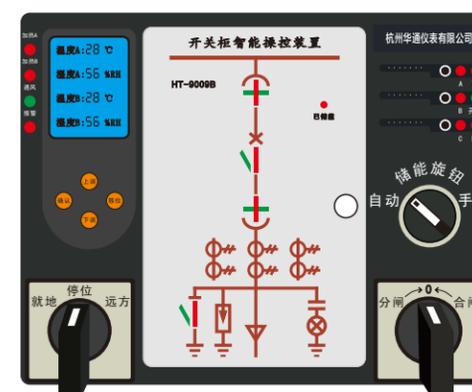


HT-9009B开关柜智能操控装置主要用于3~35KV的中压系统开关柜，具有一次回路动态模拟图、两路温湿度液晶显示及控制、带电显示及闭锁、语音提示、人体感应、验电核相、RS485、柜内照明、储能、分合闸、远方就地于一体；（表带式（CT取电）温度传感器实时监测母牌温度数据）。

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

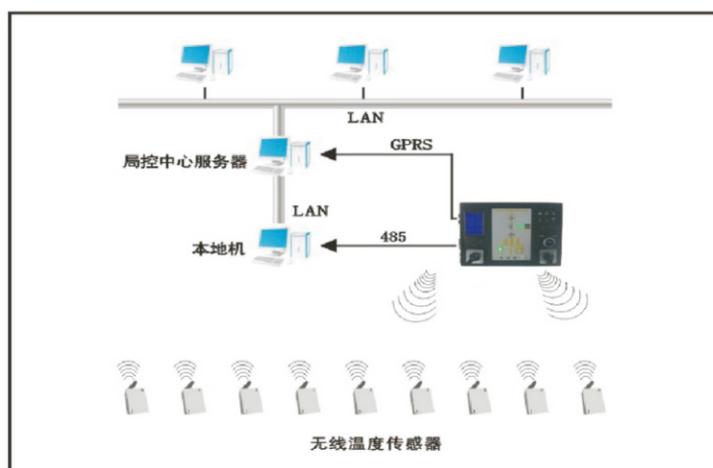


注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

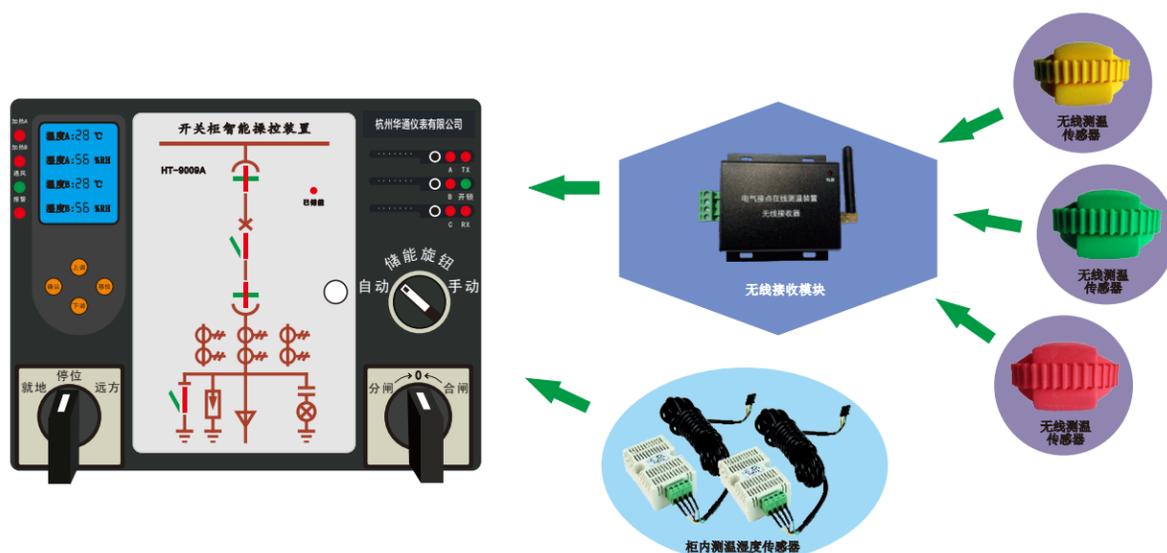
HT无线母排测温系统

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题，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

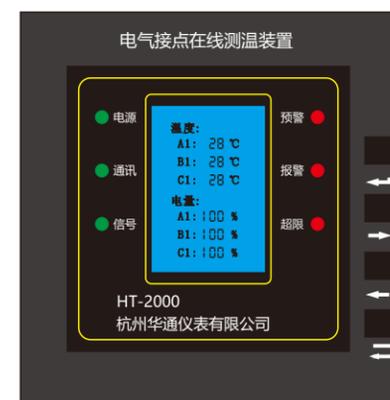


HT-2000电气接点温度在线监测装置

产品简介

HT-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。

HT-2000由数据采集器，测温传感器和温度无线发射模块组成。

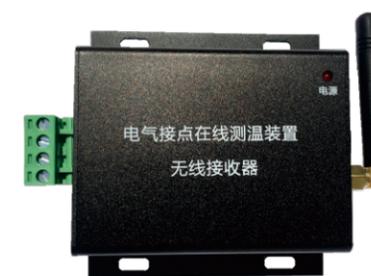


产品特点

- 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



HT系列温湿度控制器(48方形)

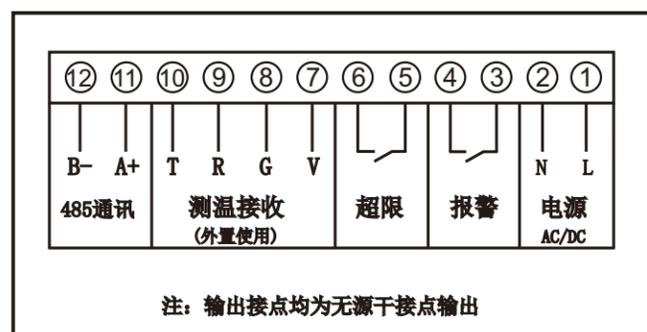
产品选型

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

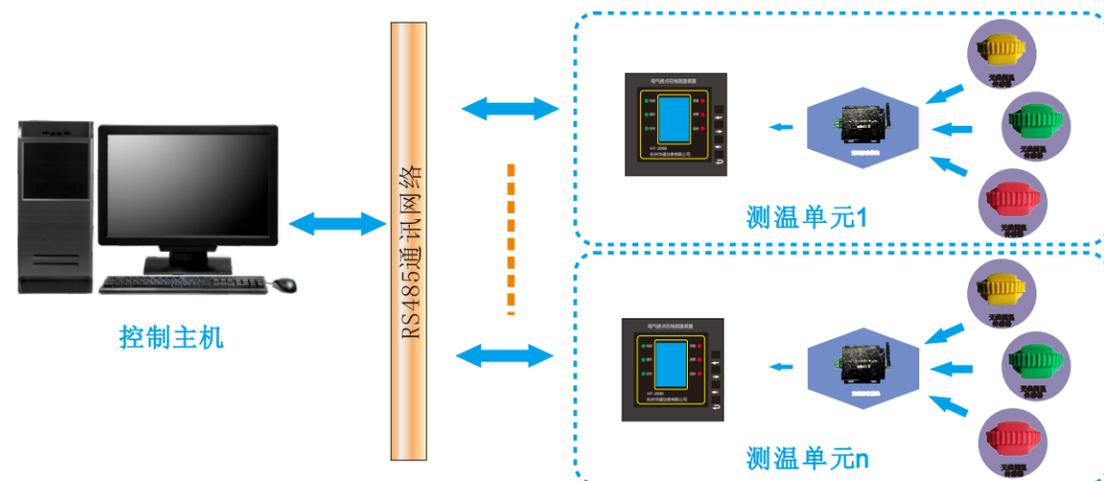
外形/开孔尺寸及安装说明

- 开孔尺寸：91mm(宽) X 91mm(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



测温组网系统图



产品简介

HT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

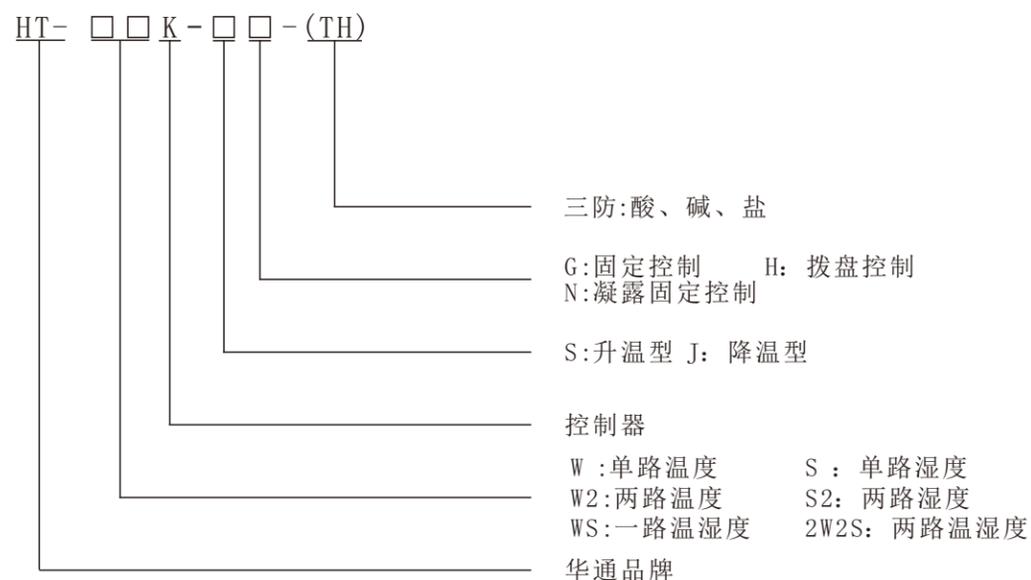
技术参数		指标
测量	测量精度	温度±1℃，湿度±5%RH
	分辨率	温度0.1℃，湿度0.1%
显示	显示方式	拨盘/固定/数码显示
输入	输入回路	一路或二路数字式温湿度传感器
	控制范围	温度0.00~99.9℃，湿度0.00~99.9%RH
输出	控制输出	一路或二路继电器输出 5A/250VAC，阻性负载
	控制回差	温度 0~20℃，湿度0~20%RH
工作电源	供电电源	AC/DC85~265V
	整机功耗	2W
环境	工作环境	温度-25℃~70℃，湿度≤95%RH
	储存环境	温度-30℃~75℃，湿度≤95%RH
扩展功能	通讯接口	RS485, MODBUS-RTU协议(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

产品规格 HT-SK-N (TH)

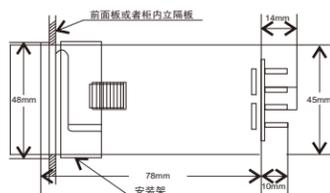
工作原理

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。

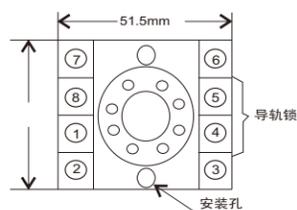
型号定义



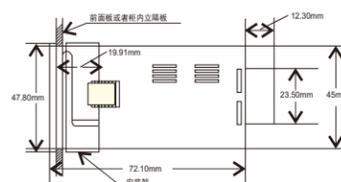
产品外形尺寸及开孔尺寸



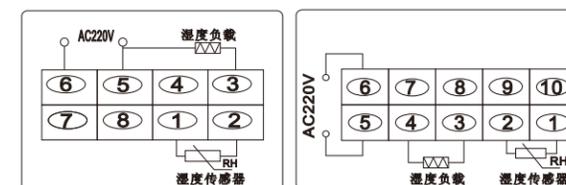
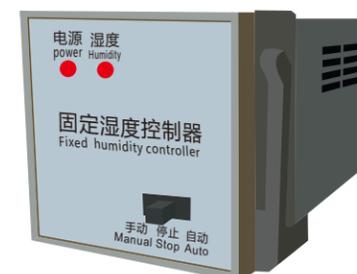
外型尺寸为48×48×78mm 产品
开孔尺寸为45^{+0.5}×45^{+0.5}mm



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



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 HT-S2K-N (TH)

概述

HT-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

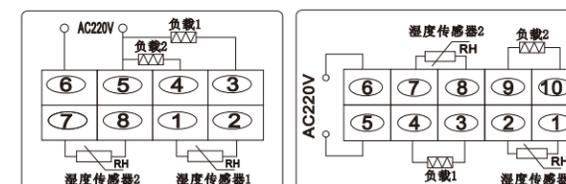
技术参数	指标
供电电源	AC 220V±10%, 50HZ, 整机功耗:2W
显示方式	固定显示
输入回路	一路凝露传感器
起控值	湿度>85%RH ±5%
控制输出	一路继电器输出 5A/220VAC, 阻性负载
控制输出	手动/停止/自动切换
工作环境	温度-25℃~70℃, 湿度≤95%RH
绝缘电阻	≥500MΩ
耐压	2kV 50Hz/1min, 无击穿和飞弧现象

概述

HT-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



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

产品规格 HT-WK-SG (TH)

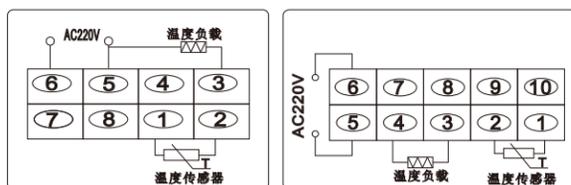


概述

HT-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 HT-WK-JG (TH)

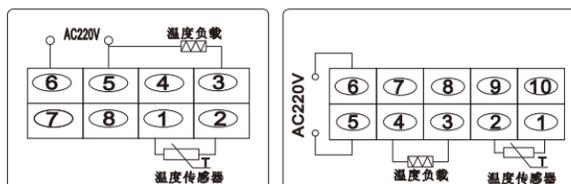


概述

HT-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 HT-WSK-SG (TH)

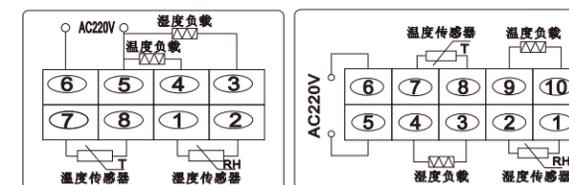


概述

HT-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 HT-WSK-JG (TH)

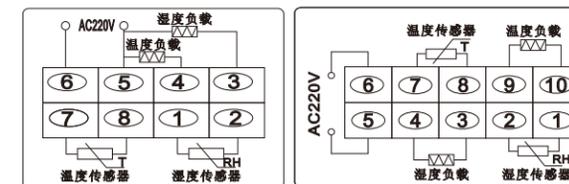


概述

HT-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 HT-W2K-SG (TH)

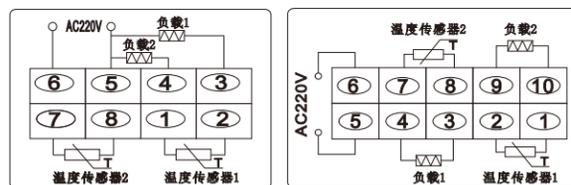


概述

HT-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。

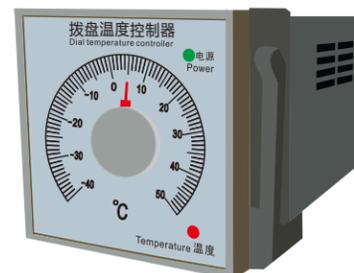
技术参数

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 HT-WK-SH (TH)

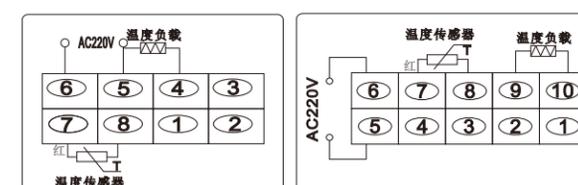


概述

HT-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。

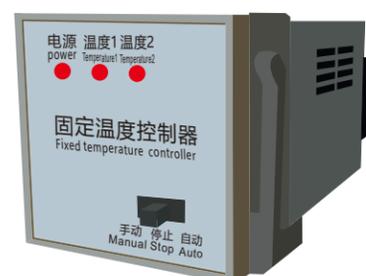
技术参数

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 HT-W2K-JG (TH)

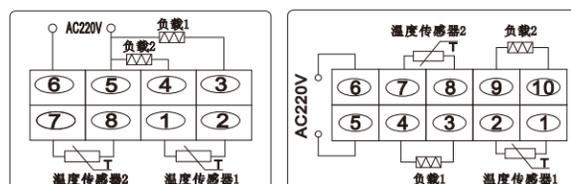


概述

HT-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。

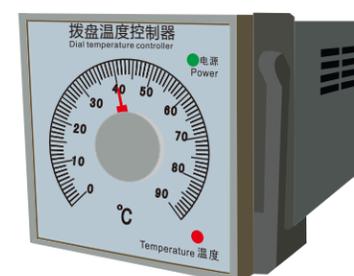
技术参数

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 HT-WK-JH (TH)

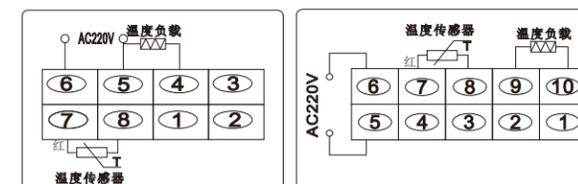


概述

HT-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 HT-WSK-SH (TH)

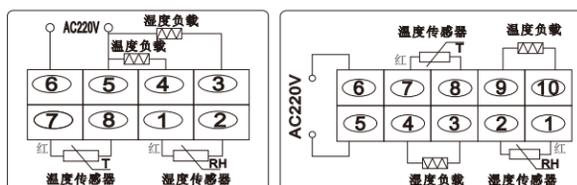


概述

HT-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。

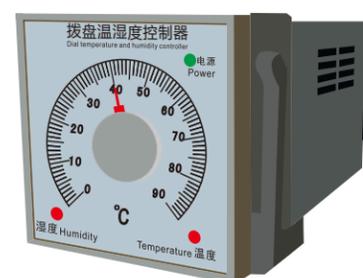
技术参数

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 HT-WSK-JH (TH)

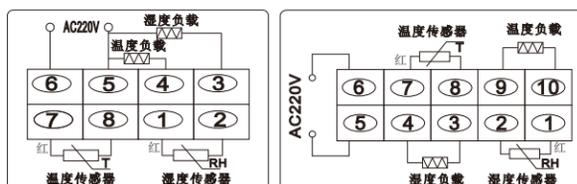


概述

HT-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!

HT系列智能温湿度控制器

产品简介



HT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

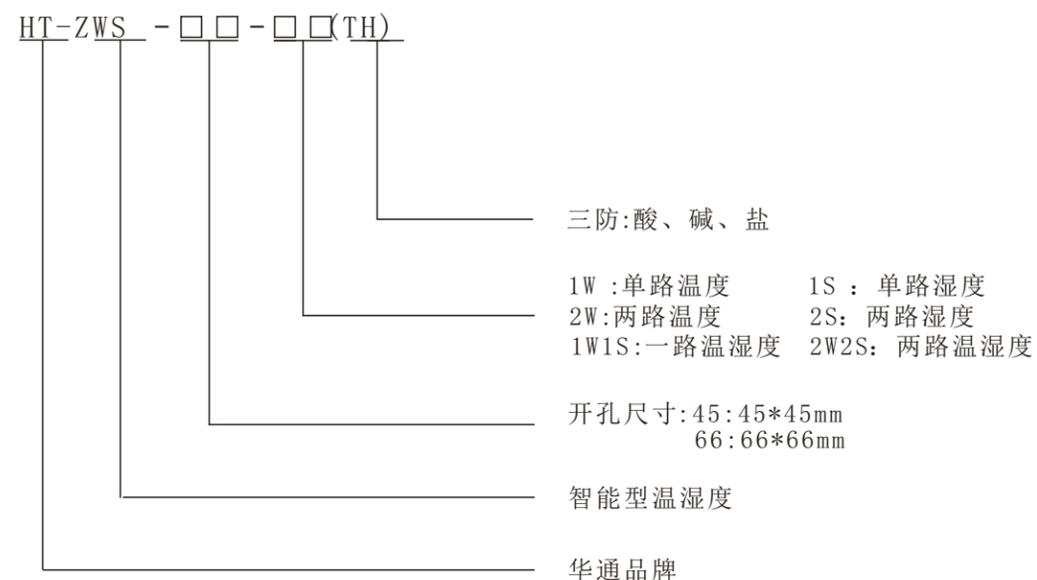
技术参数	指 标	
测量	测量精度	温度±1℃, 湿度±5%RH
	分辨率	温度0.1℃, 湿度0.1%
显示	显示方式	双排数码显示
输入	输入回路	一路或二路数字式温湿度传感器
输出	控制范围	温度0.00~99.9℃, 湿度0.00~99.9%RH
	控制输出	一路或二路继电器输出 5A/250VAC, 阻性负载
	控制回差	温度 0~20℃, 湿度0~20%RH
工作电源	供电电源	AC220V
	整机功耗	2W
环境	工作环境	温度-25℃~70℃, 湿度≤95%RH
	储存环境	温度-30℃~75℃, 湿度≤95%RH
扩展功能	通讯接口	RS485, MODBUS-RTU协议(扩展功能选配)
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

产品规格 HT-ZWS-45-1W (TH)

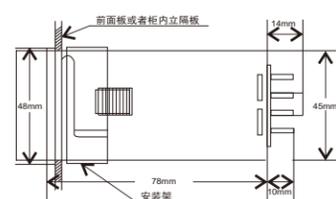
工作原理

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。

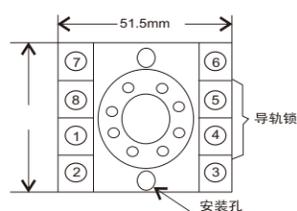
型号定义



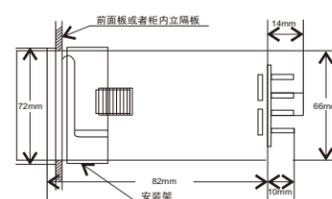
产品外形尺寸及开孔尺寸



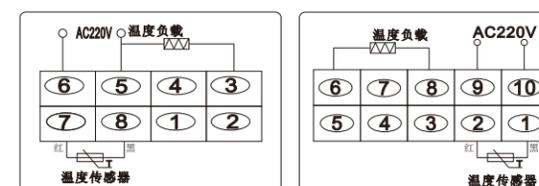
外型尺寸为48×48×78mm 产品
开孔尺寸为45^{+0.5}×45^{+0.5}mm



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



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

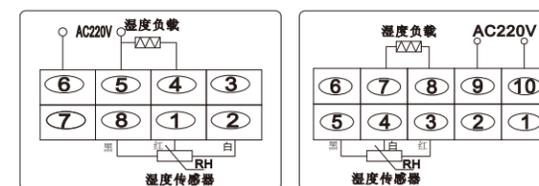
概述

HT-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 HT-ZWS-45-1S (TH)



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

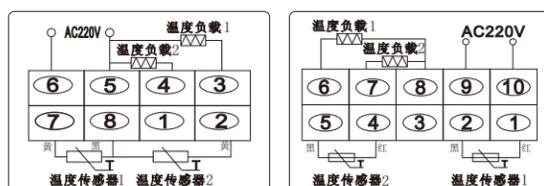
概述

HT-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 HT-ZWS-45-2W (TH)



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

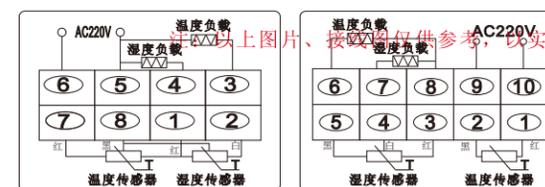
概述

HT-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

产品规格 HT-ZWS-45-1W1S (TH)



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

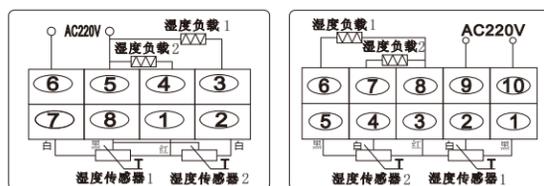
概述

HT-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

产品规格 HT-ZWS-45-2S (TH)



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

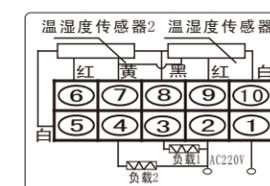
概述

HT-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

产品规格 HT-ZWS-45-2W2S (TH)



注：以上图片、接线图仅供参考，以实际产品为准！

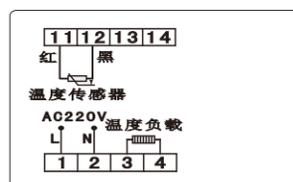
概述

HT-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

产品规格 HT-ZWS-66-1W (TH)



概述

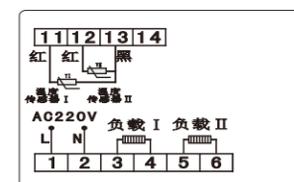
HT-ZWS-66-1W (TH) 智能型温度控制器具有一路温度传感器、一路输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

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 HT-ZWS-66-2W (TH)



概述

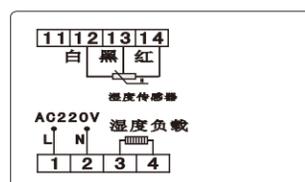
HT-ZWS-66-2W (TH) 智能型温度控制器具有二路温度传感器、二路控制输出；LED数码显示温度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置温度控制值。

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	二路温度传感器
起控值	自行设定
控制输出	二路继电器输出 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 HT-ZWS-66-1S (TH)



概述

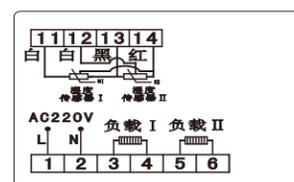
HT-ZWS-66-1S (TH) 智能型湿度控制器具有一路湿度传感器，一路湿度控制输出；LED数码显示湿度测量值和设定值，用户可通过按钮自行设置湿度控制值。

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！

产品规格 HT-ZWS-66-2S (TH)



概述

HT-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	二路湿度传感器
起控值	自行设定
控制输出	二路继电器输出 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！

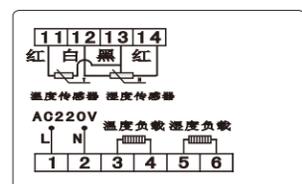
产品规格 HT-ZWS-66-1W1S (TH)

概述

HT-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 HT-ZWS-66-2W2S (TH)

概述

HT-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

HT-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。

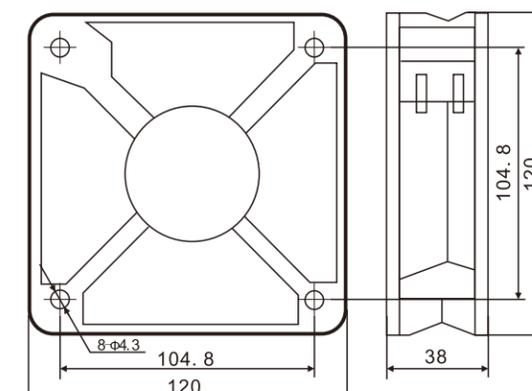
风机选型一览表

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

外形及安装尺寸



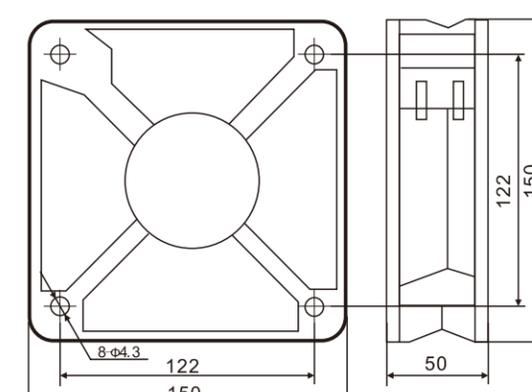
外形120*120风扇



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

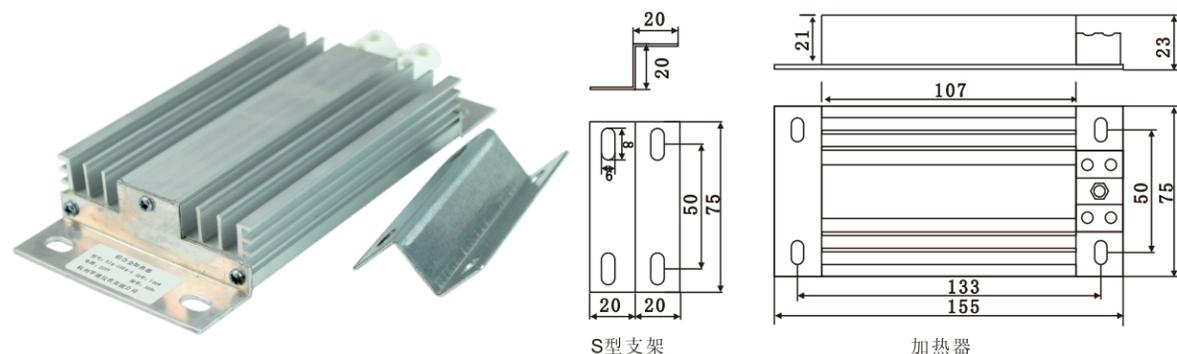
概述

HT-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: $\geq 100M\Omega$
- 连续使用寿命: $\geq 50000h$
- 抗电强度(接线端子表面): $\geq 2000VAC$ 、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

华通仪表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

华通仪表提供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。
华通仪表拥有充足的备品备件库,确保设备故障后的及时维护