

专业源自专注
服务提升价值



远征微信公众平台

西安市**远征**科技有限公司
XI'AN YUANZHENG TECHNOLOGY CO.,LTD.

ADD: 西安市高新区瞪羚路26号
http://www.YZ.net.cn
E-mail: yzkj@YZ.net.cn
TEL: (销售专线) 029-8848 3318
(售后服务专线) 8848 0321
FAX: 029-8848 0346
PC: 710077



YZ821开关柜智能操控装置



本企业已通过
ISO9001 认证



远征科技

1 概述

YZ821开关柜智能操控装置是我公司针对电力开关柜研制开发的一款新型多功能、模拟动态指示的智能装置。本装置以一体化布局配套，简化了过去开关柜的面板结构设计，美化了面板布局，取代现有的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态指示器、接地指示器、储能开关、断路器分/合开关等多种控制器件、高压带电显示闭锁装置、自检及验电核相和温湿度控制器，并集成了语音防误操作提示、远程通信和柜内照明等功能。适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。

本装置安装方便、使用寿命长，完全可以满足电力行业的需求，能够保障电气的安全可靠运行。

2 型号说明

YZ821-□□□□-□

- 1: 带负载为：一路加热器和一路风机
- 2: 带负载为：两路加热器
- 3: 带负载为：两路风机
- 4: 带负载为：一路加热器
- 5: 带负载为：一路风机

1W1S: 对环境进行1路温度和1路湿度测量

2W2S: 对两环境各进行2路温度和2路湿度测量

开关柜智能操控装置

3 主要功能

3.1 动态模拟一次接线图显示功能

模拟图（面膜）的制作：根据用户现场实际的一次接线方案、电压等级（35kV为柠黄色、10kV为绛红色、6kV为深蓝色）设计面膜。

断路器位置：合闸、分闸、预合、预分。

手车或隔离刀位置：手车试验位置、手车工作位置、手车进出过程中动态显示或隔离刀分、合位置。

接地开关位置：分位、合位。

弹簧储能：未储能、已储能。

断路器、接地开关的防误闪烁显示。

3.2 语音防误提示功能

断路器合闸状态，误将手车从试验位置推至工作位置时，语音提示“请分断路

器”。

接地开关合闸状态，误将手车从试验位置推至工作位置时，语音提示“请分接地开关”。

断路器合闸状态、接地开关合闸状态，误将手车从试验位置推至工作位置时，语音提示“请分断路器，请分接地开关”。

3.3 柜内温湿度控制功能

可带1~2组路温湿度传感器，每组包含1路温度、1路湿度传感器。

可显示柜内的温湿度数值。

用户可根据需要设置加热/除湿输出的上、下限，实现柜内温、湿度自动调整控制。

3.4 负载断线报警功能

3.5 高压带电显示与闭锁输出功能

LED启辉电压(kV)：母线电压×0.15

闭锁启控电压(kV)：母线电压×0.40

当三相同时不带电时，绿色解锁灯亮，闭锁输出继电器闭合，允许电磁锁动作。

母线电压大于额定40%时，绿色解锁灯灭，闭锁输出继电器打开，禁止电磁锁动作。

3.6 高压带电自检与验电

不论高压侧是否带电，当装置电源接通，按下自检按钮三相带电指示灯亮，解锁灯灭，闭锁输出继电器打开。面板上有核相测试孔，方便用户现场双电源核相。

3.7 其它操作功能

分合闸操作

储能操作

远方/就地操作

柜内照明操作

注：以上四项功能只能任选三项。

3.8 远程通信功能

带RS485总线接口，通讯规约符合IEC MODBUS，可上传所有状态开入信息和

4 技术指标

4.1 供电电源：AC85V~265V 50Hz或DC110V/220V

4.2 工作环境：温度 -20℃ ~ +70℃ 相对湿度 ≤95%RH

4.3 功耗：≤15W

4.4 抗电强度：外壳与端子间≥AC2000V

4.5 绝缘性能：外壳与端子间≥100MΩ

4.6 抗电磁干扰功能：符合GB/T14598.26的要求。

4.7 温湿度测量范围与精度：

湿度测量显示范围：0~99%RH

湿度测量精度：±5%RH(温度25℃)

温度测量显示范围：0~99℃

温度测量精度：±2℃

4.8 输出接点容量：

负载1输出：AC220V，5A（无源）

负载2输出：AC220V，5A（无源）

报警输出：AC220V，3A（无源）

高压闭锁输出：AC220V，5A（无源）

4.9 高压带电传感器指标：

客户须按下表1中技术参数，选用配套高压带电传感器。

表1 高压带电传感器技术参数表

内 容	主要技术指标		
	6kVAC	10kVAC	35kVAC
静电容量（5V 1kHz）	160±20pF	115±20pF	40±10pF
温度特性	B	B	B
耐压实验	35kVAC/min	42kVAC/min	100kVAC/min
局部放电起始电压	>5kVAC	>8kVAC	>28kVAC
绝缘电阻（1kV 1分钟）	≥1.5X10 ⁵ MΩ	≥1.5X10 ⁵ MΩ	≥1.5X10 ⁵ MΩ
电介质损耗（额定电压下）	≤2%	≤2%	≤2%
冲击耐受电压1.2/50us，正、负极性各三次	60kV	80kV	240kV

5 面板与操作说明

5.1 前面板布置（如图1所示）

1 六位数码管显示器

2 五个LED工作状态指示灯

3 四个操作按键

4 远方就地切换开关

5 储能开关

6 高压带电解锁启控指示灯

7 通讯指示灯

8 三相高压带电指示灯

9 高压带电自检按钮

10 验电核相孔

11 高压一次系统模拟显示

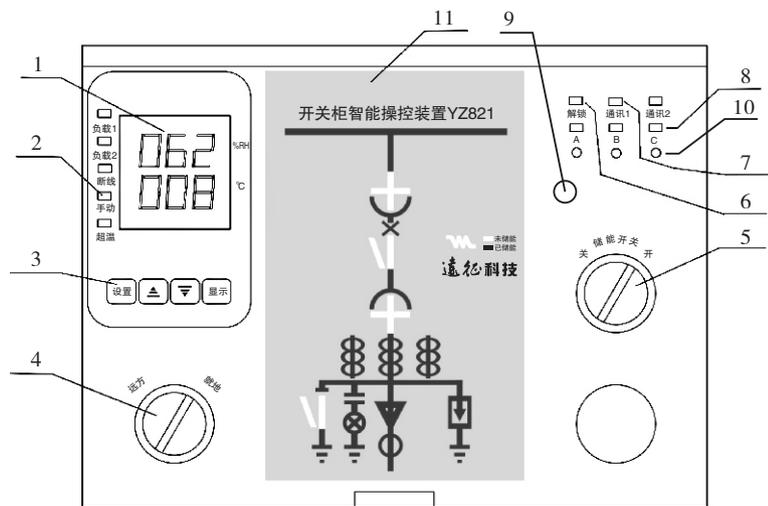


图1 YZ821前面板布置示意图

5.2 前面板操作与功能介绍

5.2.1 数码管温、湿度显示

温、湿度采用数码管显示，第一行显示湿度，第二行显示温度。每行第一位绿色数码管显示温、湿度的序列号；第二、三位红色数码管显示当前温、湿度的测量值；当温湿度测量值超范围时：显示Er。

5.2.2 LED工作状态指示

- 负载1指示灯：绿色，当负载1输出闭合时，指示灯点亮。
- 负载2指示灯：绿色，当负载2输出闭合时，指示灯点亮。
- 断线指示灯：红色，当输出负载发生断线故障时，指示灯点亮。
- 手动指示灯：绿色，当人工通过按键强制启动手动加热时，指示灯点亮。
- 超温指示灯：红色，当装置检测到温度超过超温报警定值时，指示灯点亮。

5.2.3 按键功能介绍

- 设置：切换定值，保存当前设置值
- 显示：进入工作模式
- ▲ 键：定值或修正值加1
- ▼ 键：定值或修正值减1
- 设置 + 显示：手动加热启动
- 显示 + ▼键：手动加热取消
- ▲键 + ▼键：进入温、湿度逻辑定值设定页面
- 设置 + ▲键：进入修正定值设定页面

5.2.4 远方、就地转换开关：用于进行断路器远方与就地工作模式切换。

5.2.5 储能开关：用于开启储能电机储能。

5.2.6 通讯LED指示灯：当装置在进行通讯时，通讯绿色LED灯闪烁。

5.2.7 高压一次系统模拟显示与语音防误提示

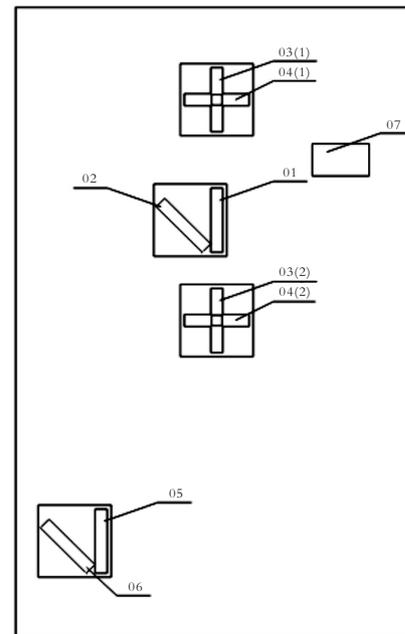


图2 开关状态模拟显示

(1) 断路器位置显示

断路器合闸且分闸回路完好时，红色模拟条01发光；
断路器分闸且合闸回路完好时，绿色模拟条02发光；
断路器预备合闸状态时，红色模拟条01闪光；
断路器预备分闸状态时，绿色模拟条02闪光。

(2) 接地开关位置显示

接地触点闭合时，红色垂直模拟条05发光，显示接地开关合闸；
接地触点断开时，绿色倾斜模拟条06发光，显示接地开关分闸。

(3) 弹簧储能显示

弹簧储能触点闭合时，07发红光，显示断路器已储能；
弹簧储能触点断开时，07发绿光，显示断路器未储能。

(4) 开关柜位置显示与语音防误提示

(a) 手车柜:

工作位置触点闭合时,红色垂直模拟条03(1)、03(2)发光,显示断路器处于工作位置;

试验位置触点闭合时,绿色水平模拟条04(1)、04(2)发光,显示断路器处于试验位置;手车处于工作位置和试验位置之间时,红色发光条03(1)、03(2)和绿色发光条04(1)、04(2)同时闪烁;

● 当断路器处于工作位置和试验位置之间时,红色发光条03(1)、03(2)和绿色发光条04(1)、04(2)同时闪烁;如果此时断路器处于合闸状态时,则红色模拟发光条01发光,而分闸绿色发光条02闪烁,并且有“请分断路器”的语音提示,待操作者分闸操作后停止。此功能是用来防止操作者在断路器处于合闸状态时,误强行将手车推至工作位置。

● 当断路器处于工作位置和试验位置之间时,红色发光条03(1)、03(2)和绿色发光条04(1)、04(2)同时闪烁;如果此时接地开关被强行合闸,则红色垂直模拟发光条05发光,而分闸绿色发光条06闪烁,并且有“请分接地开关”的语音提示,待操作者分闸操作后停止。此功能是用来防止操作者误合接地开关。

● 当断路器处于工作位置时,红色发光条03(1)、03(2)发光;如果此时接地开关被强行合闸,则红色垂直模拟发光条05发光,而分闸绿色发光条06闪烁,并且有“请分接地开关”的语音提示,待操作者分闸操作后停止。此功能是用来防止操作者误合接地开关;

● 当以上情况同时发生时,则发光条和发光条同时闪烁,并且有“请分接地开关、请分断路器”的语音提示。

(b) 固定柜:

上隔离刀:红色垂直模拟条03(1)发光时,上隔离刀闭合;绿色发光条04(1)发光时,上隔离刀断开。

下隔离刀:红色垂直模拟条03(2)发光时,下隔离刀闭合;绿色发光条04(2)发光时,下隔离刀断开。

● 当上隔离刀、断路器、接地开关同时闭合时,红色发光条01、05发光和绿色发光条02、06同时闪烁,并且有“请分接地开关、请分断路器”的语音提示。

● 当上隔离刀或下隔离刀、接地开关同时闭合时,红色发光条03(1)或03(2)发光,红色发光条05发光,绿色发光条06闪烁,并且有“请分接地开关”的语音提示。

5.3 后面板布置

后面板有三个端子排(1号、2号、3号)、一个电源开关、两个温湿度传感器插口。

1号端子排为电源、报警输出、负载输出和RS485总线接口,2号端子排为开关量输

6 温、湿度控制原理与定值设置

装置实时监测柜内温、湿度状态,并根据用户设定的定值,自动启动或停止响应的负载,达到调整柜内温、湿度状态,以保证其它设备安全运行。

用户设定定值时,须遵循的定值关系如下:

加热器启动值<加热器停止值-2<风机停止值-2<风机启动值-2<超温报警值-2;

温度下限值<温度上限-2<超温报警值-2; 湿度下限值<湿度上限值-2。

温度、湿度整定最大范围为:0~99;地址范围:1~99。

6.1 YZ821-1W1S-1型

6.1.1 定值介绍

进入设定定值状态,逐次按“设置”键,数码管第一行循环显示:1-L、1-H、2-L、2-H、3-L、3-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为:

1-L表示:加热器启动值; 1-H表示:加热器停止值;

2-L表示:风机停止值; 2-H表示:风机启动值;

3-L表示:湿度下限值; 3-H表示:湿度上限值;

AA表示:超温报警值; Add表示:单元地址;

bAU表示:波特率; dAT表示:数据格式(校验方式);

TPY表示:开关柜类型(0:手车柜;1:固定柜)。

第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.1.2 工作原理

YZ821带有一路温度传感器和一路湿度传感器。用户按接线图负载1外接加热器,负载2外接风机。

当湿度高于或等于湿度上限值时,启动风机通风;湿度小于或等于湿度下限值时,停止风机工作。

温度高于或等于风机启动值时,启动风机降温;温度低于或等于风机停止值时,停止风机工作。

温度低于或等于加热器启动值时,启动加热器工作;温度高于或等于加热器停止值时,停止加热器工作。

当加热器故障工作时,面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮,提醒用户及时排除加热器故障;当风机故障工作时,面板上负载2指示灯和断线报警指示灯同时点亮,提醒用户及时排除风机故障。

当温度高于超高温报警值时,报警继电器闭合,超温指示灯亮,强制停止加热器工作;当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时,报警继电器跳开,超温指示灯灭,取消强制停止加热器。

6.2 YZ821-1W1S-2型

6.2.1 定值介绍

进入设定定值状态,逐次按“设置”键,数码管第一行循环显示:1-L、1-H、

3-L、3-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为：

1-L表示：温度下限值； 1-H表示：温度上限值；
 3-L表示：湿度下限值； 3-H表示：湿度上限值；
 AA表示：超温报警值； Add表示：单元地址；
 bAU表示：波特率； dAT表示：数据格式(校验方式)；
 TPY表示：开关柜类型（0：手车柜； 1：固定柜）。

第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.2.2 工作原理

YZ821带有一路温度传感器和一路湿度传感器。用户按接线图负载1外接加热器1，负载2外接加热器2（也可外接风机进行除湿）。

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动加热器2除湿；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止加热器2工作。

当温度低于或等于温度下限值时，启动加热器1升温，当温度高于或等于温度上限值时，停止加热器1工作。

当加热器1故障工作时，面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除加热器1故障；当加热器2故障工作时，面板上负载2指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除加热器2故障。

当温度高于超高温报警值时，报警继电器闭合，超温指示灯亮，强制停止加热器工作；当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时，报警继电器跳开，超温指示灯灭，取消强制停止加热器。

6.3 YZ821-1W1S-3型

6.3.1 定值介绍

进入设定定值状态，逐次按“设置”键，数码管第一行循环显示：1-L、1-H、3-L、3-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为：

1-L表示：温度下限值； 1-H表示：温度上限值；
 3-L表示：湿度下限值； 3-H表示：湿度上限值；
 AA表示：超温报警值； Add表示：单元地址；
 bAU表示：波特率； dAT表示：数据格式(校验方式)；
 TPY表示：开关柜类型（0：手车柜； 1：固定柜）。

第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.3.2 工作原理

YZ821带有一路温度传感器和一路湿度传感器。用户按接线图负载1外接风机1，负载2外接风机2（也可外接加热器进行除湿）。

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动风机2通风；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止风机2工作。

当温度高于或等于温度上限值时，启动风机1降温，当温度低于或等于温度下限值时，停止风机1工作。

当风机1故障工作时，面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除风机1故障；当风机2故障工作时，面板上负载2指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除风机2故障。

当温度高于超高温报警值时，报警继电器闭合，超温指示灯亮，当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时，报警继电器跳开，超温指示灯灭。

6.4 YZ821-1W1S-4型

6.4.1 定值介绍

进入设定定值状态，逐次按“设置”键，数码管第一行循环显示：1-L、1-H、3-L、3-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为：

1-L表示：温度下限值； 1-H表示：温度上限值；
 3-L表示：湿度下限值； 3-H表示：湿度上限值；
 AA表示：超温报警值； Add表示：单元地址；
 bAU表示：波特率； dAT表示：数据格式(校验方式)；
 TPY表示：开关柜类型（0：手车柜； 1：固定柜）。

第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.4.2 工作原理

YZ821带有一路温度传感器和一路湿度传感器。用户按接线图负载1外接加热器，负载2输出接点备用。

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动加热器除湿；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止加热器工作。

当温度低于或等于温度下限值时，启动加热器升温，当温度高于或等于温度上限值时，停止加热器工作。

当加热器故障工作时，面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除加热器故障。

当温度高于超高温报警值时，报警继电器闭合，超温指示灯亮，强制停止加热器工作；当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时，报警继电器跳开，超温指示灯灭，取消强制停止加热器。

6.5 YZ821-1W1S-5型

6.5.1 定值介绍

进入设定定值状态，逐次按“设置”键，数码管第一行循环显示：1-L、1-H、3-L、3-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为：

1-L表示：温度下限值； 1-H表示：温度上限值；
 3-L表示：湿度下限值； 3-H表示：湿度上限值；

AA表示：超温报警值； Add表示：单元地址；
 bAU表示：波特率； dAT表示：数据格式(校验方式)；
 TPY表示：开关柜类型（0：手车柜；1：固定柜）。
 第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.5.2 工作原理

YZ821带有一路温度传感器和一路湿度传感器。用户按接线图负载1外接风机，负载2输出接点备用。

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动风机增加通风；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止风机工作。

当温度高于或等于温度上限值时，启动风机降温；当温度低于或等于温度下限值时，停止风机工作。

当风机故障工作时，面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除风机故障。

当温度高于超高温报警值时，报警继电器闭合，超温指示灯亮，当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时，报警继电器跳开，超温指示灯灭。

6.6 YZ821-2W2S-1型

6.6.1 定值介绍

进入设定定值状态，逐次按“设置”键，数码管第一行循环显示：1-L、1-H、3-L、3-H、4-L、4-H、5-L、5-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为：

1-L表示：环境1温度下限值； 1-H表示：环境1温度上限值；
 3-L表示：环境1湿度下限值； 3-H表示：环境1湿度上限值；
 4-L表示：环境2温度下限值； 4-H表示：环境2温度上限值；
 5-L表示：环境2湿度下限值； 5-H表示：环境2湿度上限值；

AA表示：超温报警值（两个环境都有效）；
 Add表示：单元地址； bAU表示：波特率；
 dAT表示：数据格式(校验方式)；
 TPY表示：开关柜类型（0：手车柜；1：固定柜）。
 第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.6.2 工作原理

YZ821带有两路温、湿度传感器。第一路温度传感器和第一路湿度传感器检测环境1的情况，控制负载1的工作状态；第二路温度传感器和第二路湿度传感器检测环境2的情况，控制负载2的工作状态；用户按接线图负载1外接加热器，负载2外接风机。

环境1中：

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动加热器除湿；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止加热器工作。

当温度低于或等于温度下限值时，启动加热器升温；当温度高于或等于温度上限值时，停止加热器工作。

环境2中：

当湿度高于或等于湿度上限值，启动风机增加通风；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止风机工作。

当温度高于或等于温度上限值时，启动风机降温；当温度低于或等于温度下限值时，停止风机工作。

当加热器故障工作时，面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除加热器故障；当风机故障工作时，面板上负载2指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除风机故障。

当环境一温度高于超温定值时，强制停止加热器工作；当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时，取消强制停止加热器。

当两环境温度任意一个或两个都高于超高温报警值时，报警继电器闭合，超温指示灯亮，当两环境温度都降下来，低于或等于超高温报警值3摄氏度时，报警继电器跳开，超温指示灯灭。

6.7 YZ821-2W2S-2型

6.7.1 定值介绍

进入设定定值状态，逐次按“设置”键，数码管第一行循环显示：1-L、1-H、3-L、3-H、4-L、4-H、5-L、5-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为：

1-L表示：环境1温度下限值； 1-H表示：环境1温度上限值；
 3-L表示：环境1湿度下限值； 3-H表示：环境1湿度上限值；
 4-L表示：环境2温度下限值； 4-H表示：环境2温度上限值；
 5-L表示：环境2湿度下限值； 5-H表示：环境2湿度上限值；

AA表示：超温报警值（两个环境都有效）；
 Add表示：单元地址； bAU表示：波特率；
 dAT表示：数据格式(校验方式)；
 TPY表示：开关柜类型（0：手车柜；1：固定柜）。
 第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.7.2 工作原理

YZ821带有两路温、湿度传感器。第一路温度传感器和第一路湿度传感器检测环境1的情况，控制负载1的工作状态；第二路温度传感器和第二路湿度传感器检测环境2的情况，控制负载2的工作状态；用户按接线图负载1外接加热器1，负载2外接加热器2。

环境1中：

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动加热器1除湿；当湿度小于或等于湿度下限

值时，停止加热器1工作。

当温度低于或等于温度下限值时，启动加热器1升温；当温度高于或等于温度上限值时，停止加热器1工作。

环境2中：

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动加热器2除湿；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止加热器2工作。

当温度低于或等于温度下限值时，启动加热器2升温；当温度高于或等于温度上限值时，停止加热器2工作。

当加热器1故障工作时，面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除加热器1故障；当加热器2故障工作时，面板上负载2指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除加热器2故障。

当环境一温度高于超温定值时，强制停止加热器1工作；当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时，取消强制停止加热器1。当环境二温度高于超温定值时，强制停止加热器2工作；当温度低于或等于超高温报警值3摄氏度时，取消强制停止加热器2。

当两环境温度任意一个或两个都高于超高温报警值时，报警继电器闭合，超温指示灯亮，当两环境温度都降下来，低于或等于超高温报警值3摄氏度时，报警继电器跳开，超温指示灯灭。

6.8 YZ821-2W2S-3型

6.8.1 定值介绍

进入设定定值状态，逐次按“设置”键，数码管第一行循环显示：1-L、1-H、3-L、3-H、4-L、4-H、5-L、5-H、AA、Add、bAU、dAT、TPY意义为：

1-L表示：环境1温度下限值； 1-H表示：环境1温度上限值；

3-L表示：环境1湿度下限值； 3-H表示：环境1湿度上限值；

4-L表示：环境2温度下限值； 4-H表示：环境2温度上限值；

5-L表示：环境2湿度下限值； 5-H表示：环境2湿度上限值；

AA表示：超温报警值（两个环境都有效）； Add表示：单元地址；

bAU表示：波特率； dAT表示：数据格式(校验方式)；

TPY表示：开关柜类型（0：手车柜； 1：固定柜）。

第二行为对应各值、地址或选项的具体数值。

6.8.2 工作原理

YZ821带有两路温、湿度传感器。第一路温度传感器和第一路湿度传感器检测环境1的情况，控制负载1的工作状态；第二路温度传感器和第二路湿度传感器检测环境2的情况，控制负载2的工作状态；用户按接线图负载1外接风机1，负载2外接风机2。

环境1中：

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动风机1通风；当湿度小于或等于湿度下限值时，

风机1自动停止工作。

当温度高于或等于温度上限值时，启动风机1降温，当温度低于或等于设定的温度下限值时，停止风机1工作。

环境2中：

当湿度高于或等于湿度上限值时，启动风机2通风；当湿度小于或等于湿度下限值时，停止风机2工作。

当温度高于或等于温度上限值时，启动风机2降温；当温度低于或等于温度下限值时，停止风机2工作。

当风机1故障工作时，面板上负载1指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除风机1故障；当风机2故障工作时，面板上负载2指示灯和断线报警指示灯同时点亮，提醒用户及时排除风机2故障。

当两环境温度任意一个或两个都高于超高温报警值时，报警继电器闭合，超温指示灯亮，当两环境温度都降下来，低于或等于超高温报警值3摄氏度时，报警继电器跳开，超温指示灯灭。

7 安装方式及相关尺寸

7.1 主机

7.1.1 主机安装方式

采用面板嵌入式安装

7.1.2 主机相关尺寸

开孔尺寸：

220（宽）mm × 163（高）mm

外形尺寸：

238（宽）mm × 178（高）mm
× 122（深）mm（含端子）

7.2 传感器安装方式

可采用两种安装方式：

①. 35mm导轨安装；

②. 固定式安装，

安装孔尺寸要求如图。

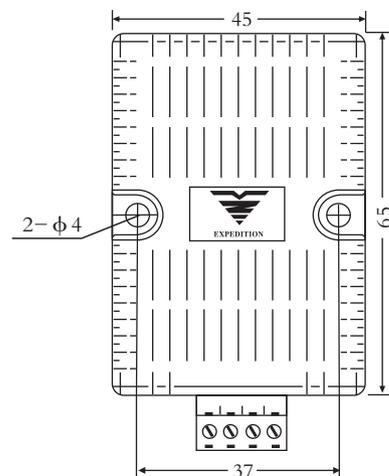
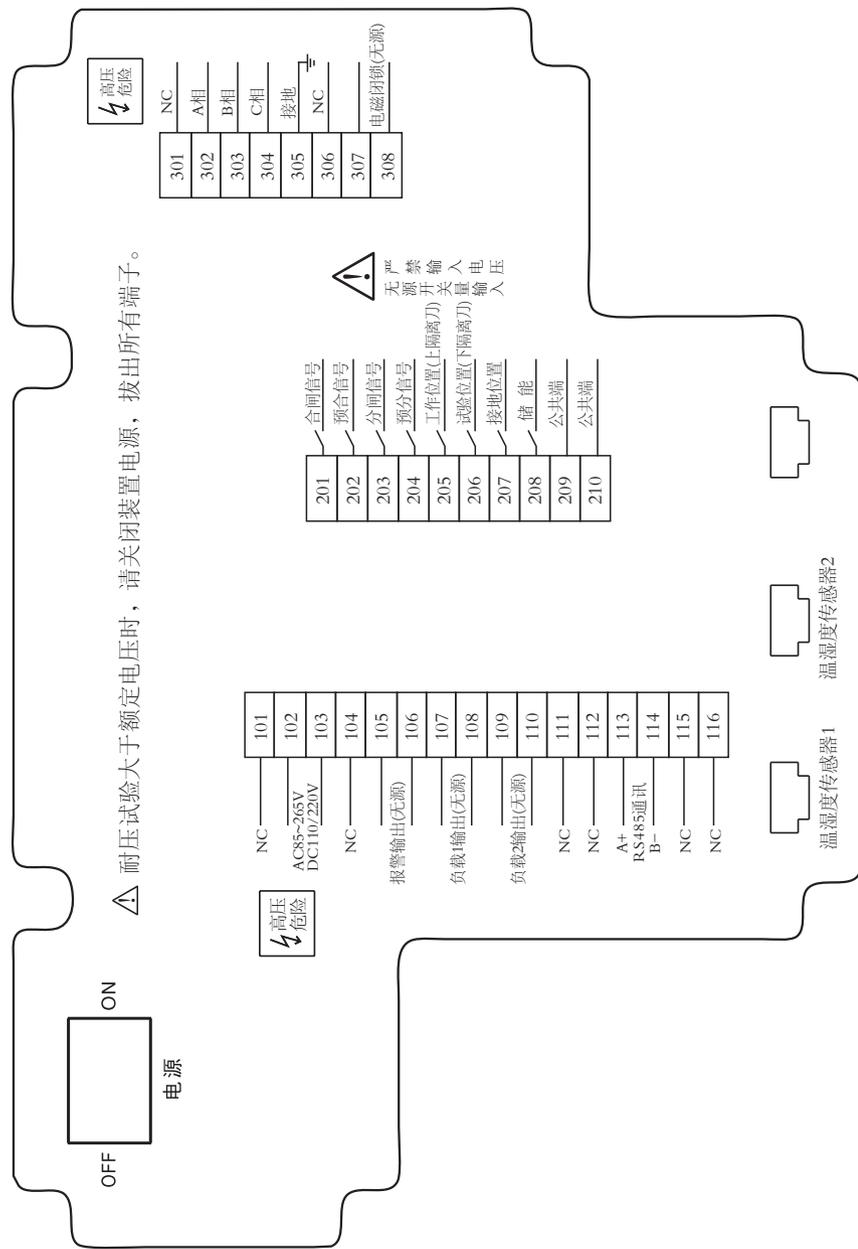


图3 温、湿度传感器外形及安装尺寸

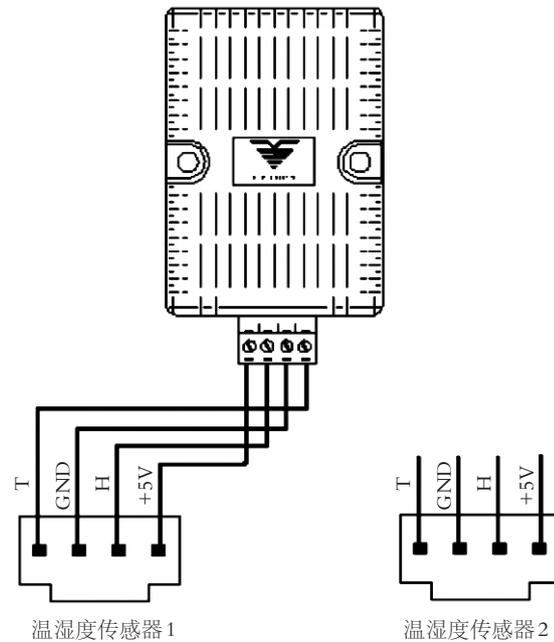
8 接线端子图

8.1 主机背板端子图

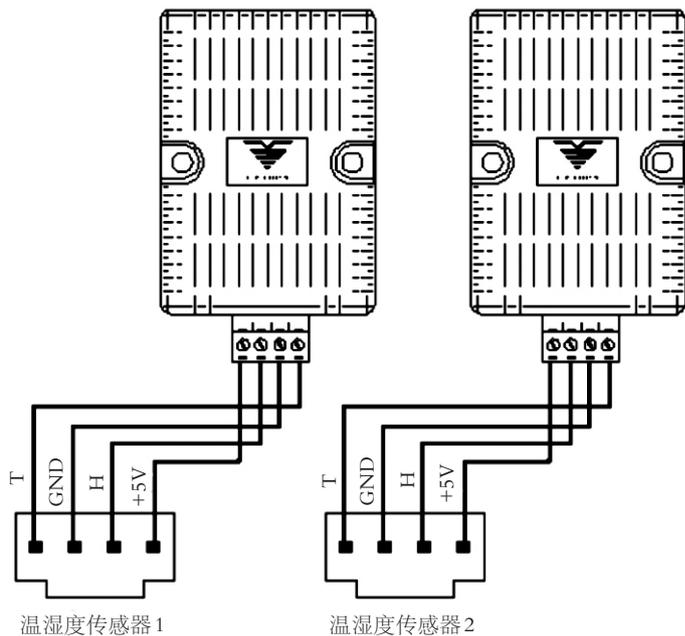


8.2 温、湿度传感器接线示意图

8.2.1 1W1S型时，接线图如下：



8.2.2 2W2S型时，接线图如下：



- 注： 1. T： 温度信号输入端；
2. GND： 5V电源负极输出端和温湿度信号输入公共端；
3. H： 湿度信号输入端；
4. +5V： 5V电源正极输出端。