



气体压力集控系统-控制器  
用户操作手册

## 编写说明

### 1. 编写目的：

该操作手册可以帮助使用者快速的了解并使用气体压力集控系统-控制器。

### 2. 编写背景

基于我司为满足市场需求而研发的气体压力集控系统-控制器进行相关的介绍。

### 3. 术语、缩略语定义

序号	术语/缩略词	定义/说明
1	控制器	指气体压力集控系统-控制器
2	变送器	指气体压力集控系统-变送器
3	总线	指 RS485 通讯总线

## 目 录

编写说明.....	2
1. 编写目的: .....	2
2. 编写背景.....	2
3. 术语、缩略语定义.....	2
4. 版本信息.....	错误! 未定义书签。
5. 其他.....	错误! 未定义书签。
第 1 章 软件概述.....	4
1.1 目标.....	4
1.2 功能.....	4
1.3 性能.....	4
1.3.1 时间特性.....	4
1.3.2 灵活性.....	4
第 2 章 运行环境.....	4
2.1 硬件支持.....	4
第 3 章 使用说明.....	5
3.1 控制器界面功能介绍.....	5
3.1.1 控制器工作流程.....	5
3.1.2 运行控制器.....	5
3.1.3 系统首页.....	5
3.1.4 简易模式界面.....	7
3.1.5 气压表模式界面.....	8
3.1.6 设备参数设置界面.....	10
3.2 接线.....	11
第 4 章 运行说明.....	11
1. 设备地址设置.....	11
2. 设备数量设置.....	11
3. 设备参数设置.....	11

# 第1章 软件概述

## 1.1 目标

该控制器与我司的变送器配合使用，能有效的降低使用成本、管理成本、维护成本、操作难度，提高工作效率。

## 1.2 功能

该控制器的主要功能是同时与多个变送器进行通讯，监视变送器的工作状态，将变送器上传的数据以多种形式显示出来，同时还可以对每一个变送器的相关参数进行设定。

## 1.3 性能

### 1.3.1 时间特性

该控制器主要采用轮询机制与变送器进行通讯，与每一个变送器的通讯周期为40ms。

### 1.3.2 灵活性

1. 该控制器可以安装在机柜、机床等多种场合，安装方便。
2. 该控制器采用触屏操作，使用简单、方便。
3. 该控制器有多种显示模式以及显示方式可以选择，可以灵活的设置变送器的相关参数。

# 第2章 运行环境

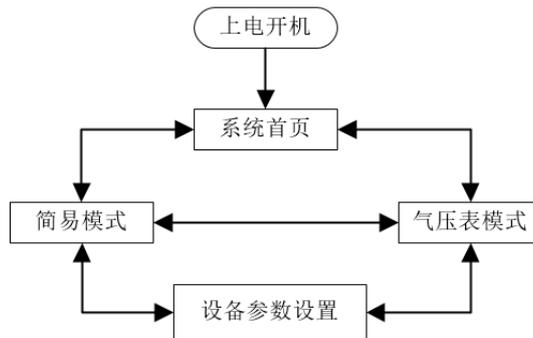
## 2.1 硬件支持

1. USB 转 485 串口线 1 根。
2. 变送器 1 个以上。

## 第3章 使用说明

### 3.1 控制器界面功能介绍

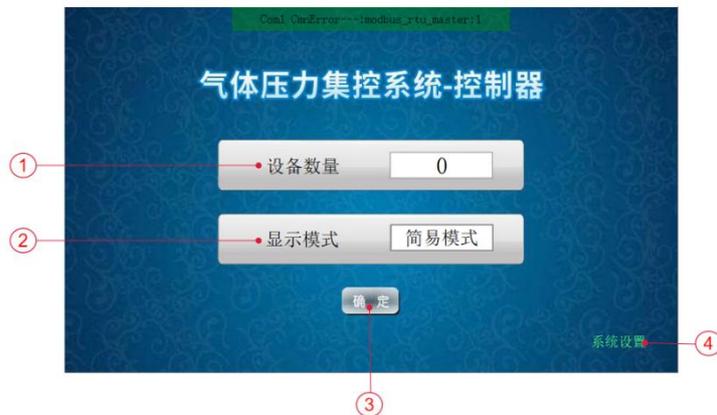
#### 3.1.1 控制器工作流程



#### 3.1.2 运行控制器

给控制器通上 12~24VDC 电压可运行控制器。

#### 3.1.3 系统首页



① 设备数量

需通过键盘输入需要显示的设备的数量。

② 显示模式

需通过显示模式下拉框进行选择，共有简易模式和气压表模式两种模式可选择。

③ 确定

点击此按钮后根据选择的显示模式进入到相应的显示模式界面。

④ 系统设置

点击此选项进入到系统设置界面。

## 1. 系统设置界面功能介绍



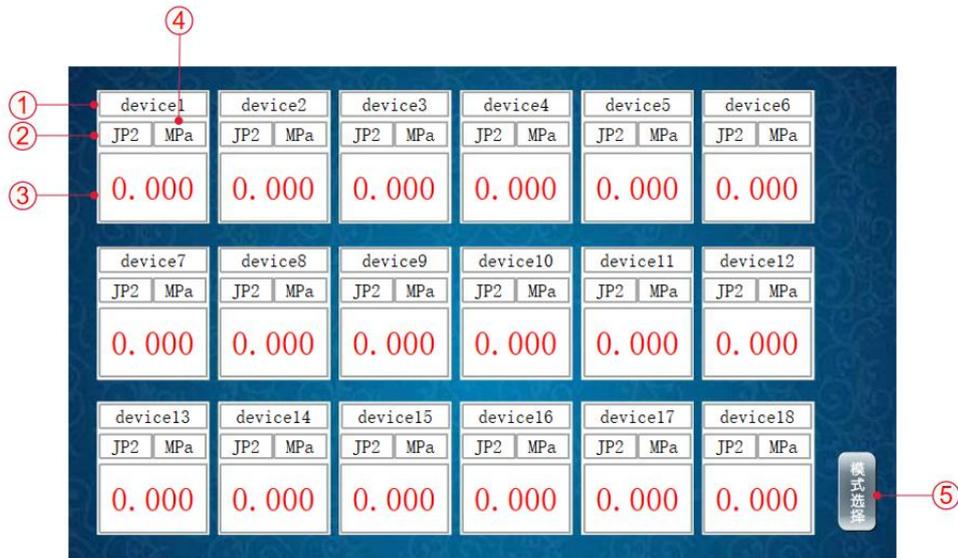
- ① 恢复出厂设置  
点击此按钮可将系统恢复至出厂设置。
- ② 一键校零  
点击此按钮可向总线上的所有设备发送校零指令。
- ③ 设备地址修改  
点击此按钮进入到设备设备地址修改界面。
- ④ 返回  
点击此按钮可返回至系统首页。

## 2. 设备地址修改界面功能介绍



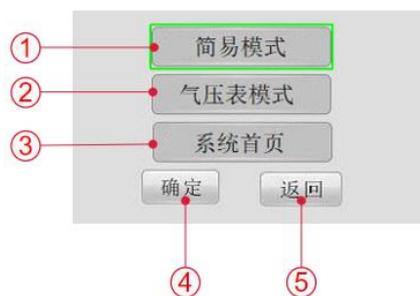
- ① 地址  
显示总线上设备的原始通讯地址。
- ② 新地址  
需通过键盘输入总线上设备设定的新通讯地址。
- ③ 确定  
点击此按钮修改总线上设备的通讯地址。
- ④ 返回  
点击此按钮取消修改总线上设备的通讯地址，同时返回至系统首页。

### 3.1.4 简易模式界面



- ① 名称  
显示为总线上对应设备设定的名称。
- ② 设备系列  
显示总线上对应设备的系列号。
- ③ 当前值  
显示总线上对应设备当前采集到的压力值。
- ④ 显示单位  
显示当前压力值的单位。
- ⑤ 模式选择  
点击此按钮弹出模式选择菜单栏。

#### 1. 模式选择菜单栏功能介绍



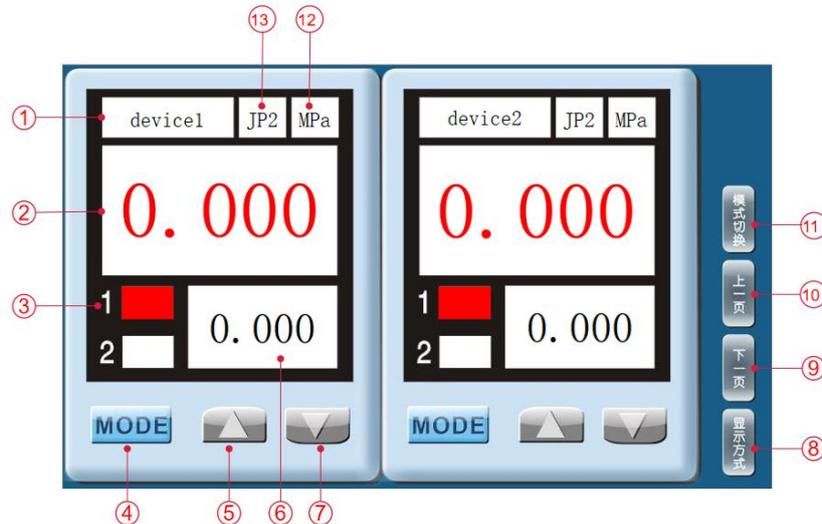
- ① 简易模式  
点击此按钮选择显示模式为简易模式。
- ② 气压表模式  
点击此按钮选择显示模式为气压表模式。
- ③ 系统首页  
点击此按钮进入到系统首页。
- ④ 确定

点击此按钮确定切换显示模式。

⑤ 返回

点击此按钮取消切换显示模式。

### 3.1.5 气压表模式界面



① 名称

显示为总线上对应设备设定的名称。

② 当前值

显示总线上对应设备当前采集到的气压值

③ 输出状态

显示总线上对应设备当前开关量输出状态。

④ “MODE” 按钮

点击此按钮进入设备参数设置界面，可设置总线上对应的设备的参数。

⑤ “△” 按钮

点击此按钮进入设备参数设置界面，可设置总线上对应的设备的参数。

⑥ 基准值

显示总线上对应设备设定的基准值。

⑦ “▽” 按钮

点击此按钮进入设备参数设置界面，可设置总线上对应的设备的参数。

⑧ 显示方式

点击此按钮弹出显示方式选择菜单栏。

⑨ 下一页

点击此按钮切换至下一页显示。

⑩ 上一页

点击此按钮切换至上一页显示。

11 模式切换

点击此按钮弹出模式选择菜单栏。

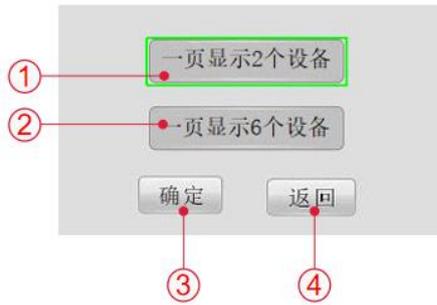
12 显示单位

显示当前压力值的单位。

13 设备系列

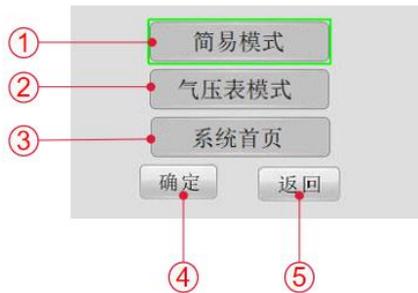
显示总线上对应设备的系列号。

## 1. 显示方式选择菜单栏功能介绍



- ① 一页显示 2 个设备  
点击此按钮选中一页显示 2 个设备显示方式。
- ② 一页显示 6 个设备  
点击此按钮选中一页显示 6 个设备显示方式。
- ③ 确定  
点击此按钮确定切换显示方式。
- ④ 返回  
点击此按钮取消切换显示方式。

## 2. 模式选择菜单栏功能介绍



- ⑥ 简易模式  
点击此按钮选择显示模式为简易模式。
- ⑦ 气压表模式  
点击此按钮选择显示模式为气压表模式。
- ⑧ 系统首页  
点击此按钮进入到系统首页。
- ⑨ 确定  
点击此按钮确定切换显示模式。
- ⑩ 返回  
点击此按钮取消切换显示模式。

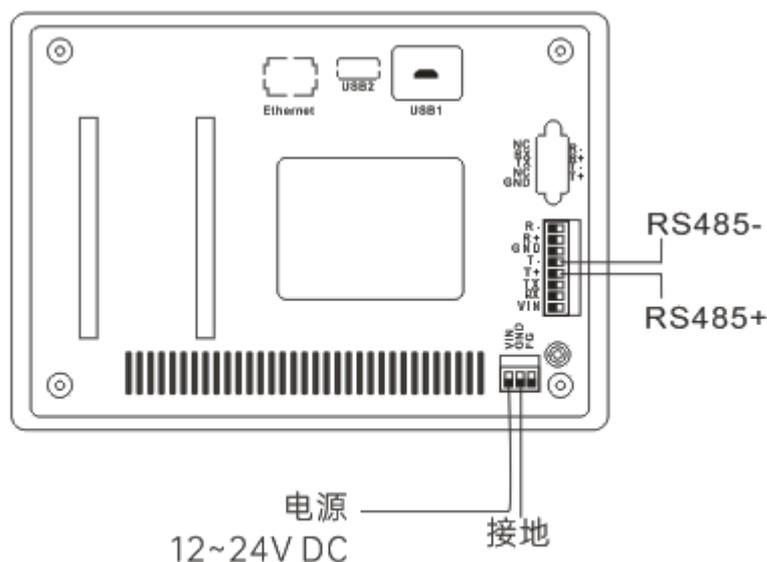
### 3.1.6 设备参数设置界面



- ① 名称  
显示为总线上对应设备设定的名称，可通过键盘输入进行修改。
- ② 显示颜色  
显示当前值的字体颜色，可通过下拉框进行修改。
- ③ 显示单位  
显示当前值的单位，可通过下拉框进行修改。
- ④ N.O./N.C  
显示为总线上对应设备设定的 N.O./N.C 模式，可通过下拉框进行修改。其中，N.O 为常开模式，N.C 为常闭模式。
- ⑤ 设备系列  
显示总线上对应设备的系列号。
- ⑥ 通讯地址  
显示为总线上对应设备设定的通讯地址。
- ⑦ 校零  
点击此按钮可向总线上对应设备发送校零指令。
- ⑧ 取消  
点击此按钮取消对总线上对应设备的参数进行修改。
- ⑨ 确定  
点击此按钮确定对总线上对应设备的参数进行修改。
- ⑩ 低基准值  
显示为总线上对应设备设定的低基准值，可通过键盘输入进行修改。
- 11 高基准值  
显示为总线上对应设备设定的高基准值，可通过键盘输入进行修改。
- 12 输出模式  
显示为总线上对应设备设定的输出模式，可通过下拉框进行修改。其中，OFF 为关闭开关量输出，EASY 为简易模式，HYS 为应差模式，WCMP 为窗口模式
- 13 基准值  
显示为总线上对应设备设定的基准值，可通过键盘输入进行修改。

## 3.2 接线

产品接线示意图如下图所示。



说明: 两个VIN和GND通用,建议使用单独的VIN和GND

## 第4章 运行说明

为保证该控制器正常运行,有以下一些注意事项:

### 1. 设备地址设置

- ① 对总线上设备地址进行修改时,需要保证总线上的设备有且只有一个。
- ② 总线上的设备地址必须是从 1 开始的连续递增数字。

### 2. 设备数量设置

设备的数量值不能大于总线上设备的总数。

### 3. 设备参数设置

- ① 除了名称参数之外的参数在进行修改时便已将对应的变送器的对应参数进行修改。
- ② 基准值、高基准值以及低基准值的显示单位为 KPa。
- ③ JP3 系列的基准值、高基准值以及低基准值取其绝对值进行显示。



**深圳市艾而特工业自动化设备有限公司**  
**AND ENGINEERING CO.,LTD**

地址：深圳市福田区泰然工贸园云松大厦5D

E-mail:sales@contmp.com

http://www.contmp.com

<b>深圳总部</b>	<b>北京分公司</b>	<b>青岛分公司</b>	
电话：0755-88350033 传真：0755-88350011	电 话：010-68800610	电话：0532-58931001	
<b>上海经销商</b>	<b>宁波经销商</b>	<b>厦门经销商</b>	<b>杭州经销商</b>
电话：021-61173939 传真：021-61173911	电话：0574-87066055 传真：0574-87066911	电 话：0592-3671188 传 真：0592-3510668	电话：0751-88298436

