

## 修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2016/1/13	整体更改配置模式后第一次发布
V1.1	2016/10/01	统一工程进入模式（温控器设定温度调到 10 度，关机，长按模式按键的位置，注意关机后，模式按钮是看不到的。）
V1.2	2017/06/21	增加设定温度值的上下限设置的功能，更改进入工程模式方式（温控器开机后，切换到通风模式下，然后关机，长按模式按键的位置，注意关机后，模式按钮是看不到的。）
V1.3	2017/12/12	调整内部模式序号对应的内容。
V1.4	2018/06/21	增加温控敏感度调节功能，增加系统版本号，调整内部模式序号对应的内容。

## 目 录

1. 手册概括.....	1
2. 操作说明.....	2
2.1 进入工程模式说明.....	2
2.2 各个工程项目详细说明.....	2
3. 责任声明.....	4

## 1. 手册概括

此手册实用与富沃德空调温控器，型号：FWD220110、FWD220111、FWD220122。

该手册主要面向工程人员的工程配置手册，并非终端用户的使用说明。

工程配置主要包含以下几块：开启低温保护功能，关闭低温保护功能，实际显示温度校准，风机盘管类型选择，地址设置，波特率设置，恢复出厂设置等。详见 表 1.1

表 1.1 工程设置界面

项目	说明
00	系统版本号
01	实际显示温度校准
02	温控敏感度调节
03	风机盘管类型的选择，两管制或是四管制
04	用户设定温度的范围最低值设定
05	用户设定温度的范围最高值设定
06	低温保护功能的开启或是关闭
07	波特率的设置
08	检验位的设置
09	温控器地址编码
	恢复出厂设置

注 1：工程模式进入后，工作人员一定要选好要修改的工程选项，其他项，千万别随意设置，以免造成其他故障。

## 2. 操作说明

### 2.1 进入工程模式说明

富沃德温控器的统一工程配置入口为：

1. 温控器开机
2. 切换到通风模式下，然后关机
3. 长按”M”按键位置，三秒后，并伴有滴的一声，屏幕进入工程配置界面
4. 短按“M”按键，选择要设置的工程项。屏幕右上角会有项目编号。

表 2.1 为各个项目编号对应项的说明

表 2.1 项目名称明细表

序号	名称	默认值	说明
ST00	系统版本号	版本号	此值为系统版本值，固定值，无法改变
ST01	实际显示温度矫正	实际值	如果显示温度和实际温度有出入，可以对此进行调整
ST02	温控敏感度调节	1	范围 1-5 度，数值越小越灵敏
ST 03	风机盘管类型选择	02	02：两管制风机盘管； 04：四管制风机盘管
ST 04	用户设定温度的最低值 限制设置	5	设置范围 5—34 度
ST 05	用户设定温度的最高值 限制设置	35	设置范围 6-35 度
ST 06	低温保护	of	On：开启； of：关闭
ST 07	波特率设置	96	24：2400bps； 48：4800bps； 96：9600bps
ST 08	校验位	non	non：无校验； odd：奇校验； eve：偶校验
ST 09	温控器地址编码	001	设置范围 1-64
	恢复出厂设置		只要进入工程配置界面,即可进行初始话操作(务必谨慎使用)

### 2.2 各个工程项目详细说明

1. 进入工程设置界面后，屏幕右上角会出现 ST00，中间位置的数字即为系统版本号，例如 14，说明版本是 v14 版，此版本号只是方便厂家对设备设备功能的确认。

2. 再次短按“M”按键位置，屏幕右上角会出现 ST01，中间位置为实际温度，此时可以点击向上按钮或是向下按钮，对显示温度进行调整。

3. 再次短按“M”按键位置，屏幕右上角会出现 ST02，中间位置为数字 1-5，此设置是温控灵敏度的一个调节。数字“1”代表设定温度与实际温度值相差 1 摄氏度，就会动作，比如当前温控器在制冷模式下，风速为自动模式，设定温度是 20°，当环境温度在 22° 以上，风速为高速，降到 21° 后，风速变为中速，降到 20°，变为低速，降到 19° 后，停转。间隔是 1°。如果数字为“2”，则间隔是 2°，还以上面为例，则具体工作是，当环境温度为 22° 以上，风速一直为高速，降到 22° 后，变为中速，降到 20° 后，变为低速，降到 18° 后，风机停转。每一档间隔是 2°。一般最常设定为“1”。

4. 再次短按“M”按键位置，右上角会出现 ST03，中间位置为“02”或是“04”，此时可以点击向上按钮或是向下按钮，选择两管制还是四管制（02—两管制，04—四管制，出厂默认两管制）。
5. 再次短按“M”按键位置，右上角会出现 ST04，中间位置为“5L”，此为用户设置调节温度的最低值的设置，可以点击向上按钮或是向下按钮，选择设定温度最低值（最高不能超过 34 度，最低不能低于 5 度，出厂默认 5 度）。
6. 再次短按“M”按键位置，右上角会出现 ST05，中间位置为“35H”，此为用户设置调节温度的最高值的设置，可以点击向上按钮或是向下按钮，选择设定温度最高值（最高不能超过 35 度，最低不能低于 6 度，出厂默认 35 度）。
7. 再次短按“M”按键位置，右上角会出现 ST06，中间位置为“oF”或是“on”，此时可以点击向上按钮或是向下按钮，开启或是关闭低温保护功能，（oF—关闭低温保护功能，on—开启低温保护功能，出厂默认关闭）。低温保护功能是指当温控器在关机状态下，环境温度低于 5 摄氏度后，温控器会自动打开，调整到制热、中档风速模式下，当环境温度达到 8 摄氏度后，温控器自动关机。
8. 再次短按“M”按键位置，右上角会出现 ST07，中间位置为“24”或是“96”或是“48”，此为波特率的设置，可以点击向上按钮或是向下按钮，选择对应的波特率（24—2400bps，48—4800bps，96—9600bps，出厂默认 9600bps）。
9. 再次短按“M”按键位置，右上角会出现 ST08，中间位置为“non”或是“odd”或是“eve”，此为校验位的设置，可以点击向上按钮或是向下按钮，选择对应的校验位（non—无校验，odd—奇校验，eve—偶校验，出厂默认 non）。
10. 再次短按“M”按键位置，右上角会出现 ST09，中间位置为“001” — “100”，此为温控器地址的设置，可以点击向上按钮或是向下按钮，选择对应的地址（当前地址最高设置为 100，出厂默认 001），总线连接温控器的数量和手拉手的总长度有直接关系，最长距离是 1000 米，如果在 1000 内，可以最多手拉手接 100 台设备（建议值 64 台）。
11. 只要进入工程配置界面后，长按风速键，并伴有滴的一声，就会恢复出厂设置。

### 3. 责任声明

- 1、虽然富沃德温控器在设计时竭力提高方案与产品的可靠性与质量，但是设计中也可能存在缺陷，设计中的缺陷可能导致损害。在设计电路时请充分考虑安全性，对于因使用富沃德温控器产品以及文档资料、网站网页所记载的数据、图、表、程序、算法、应用电路示例而引起的损害或者对第三者的权力侵犯，我司不承担责任。
- 2、本资料所记载的数据、图、表、程序、算法以及其它所有信息均为本资料发布时的信息，由于改进方案、产品或其它原因，本资料记载的信息可能变动，恕不另行通知。在购买本资料所记载的产品时，请通过我司的网站（[www.fowad.cn](http://www.fowad.cn)）确认最新信息。对于因使用过时资料而引起的损失、损害以及责任问题我司不承担责任。
- 3、本资料所记载的部分或全部数据、图、表、程序以及算法、电路等信息可能存在技术不准确或表述错误，因这些问题而引起的损失、损害以及责任问题我司不承担责任。
- 4、未经我司的书面许可，任何组织和个人不得复制我司的方案和产品。