

➤ 使用必读


1. 在使用和安装控制器前，请仔细阅读快速操作指南；
2. 产品不可用于可能存在爆炸性危险或可燃性气体的区域，产品使用环境应与产品环境参数范围相符。
3. 说明书中涉及的相关图片仅供参考，以产品实物为准。

➤ 技术参数

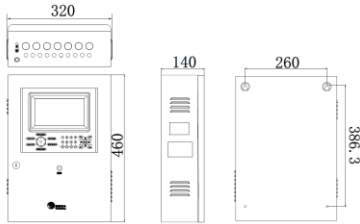
工作电源	AC 220V	备用电源	DC 12V/4.5Ah×2铅酸电池
输出电源	DC 24±1V, 140W	通道配置	8或16通道
工作方式	多线制	操作方式	按键操作
报警类型	两级浓度报警及一级故障输出	显示屏幕	7寸TFT彩屏
触点容量	DC 24V、2A	环境压力	(86~106) kPa
环境温度	(-10~+50)℃	环境湿度	(10~95)% RH 无冷凝
外形尺寸	460mm×320mm×140mm (HWD)	重量	10.2kg
安装方式	壁挂式	外壳颜色	灰白色
待机功耗	≤10W		
显示设置	图文显示、内置数据库、支持各种单位、气体类型设置		
输入信号	4~20mA 模拟输入		
输出信号	支持RS485 MODBUS RTU协议；支持与青鸟主机组网		
报警功能	声光状态指示、不同报警级别用不同频率的声光报警指示区分		
报警输出	3组公用继电器；8组可编程继电器（VT810-16），4组可编程继电器（VT810-8），可灵活设置报警类型和逻辑关系		
报警记录	记录报警回路、地址、类型、时间等参数（记录大于1000条）		

➤ 产品外观及按键功能说明



按键名称	功能描述
	改变菜单选项 移动光标的位置
确认	确认输入/进入菜单/增加数值
查询键	查询历史报警记录
删除	删除
消音键	消音
复位键	控制器复位
数字键	文字输入或数字输入

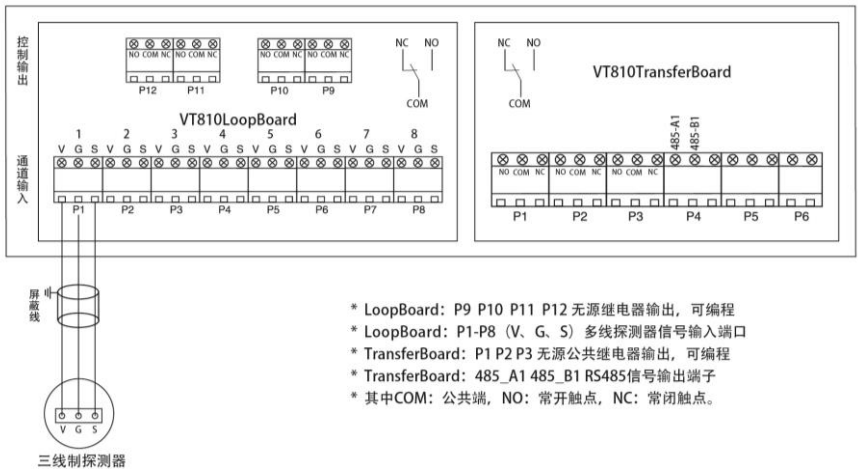
➤ 产品安装



仪器尺寸如图所示，控制器安装时用2个膨胀螺栓将控制器固定在墙壁上即可。

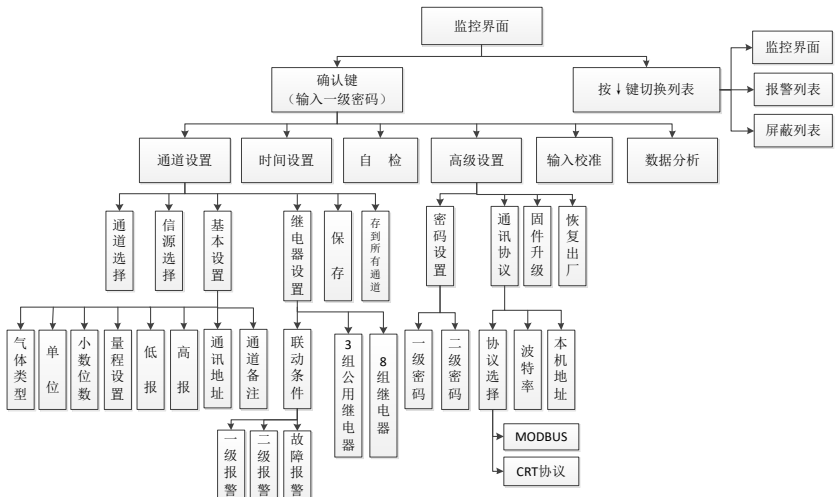
注：控制器安装时预留50CM的空间，以备接线、系统维护。

➤ 接线图



- * LoopBoard: P9 P10 P11 P12 无源继电器输出，可编程
- * LoopBoard: P1-P8 (V、G、S) 多线探测器信号输入端子
- * TransferBoard: P1 P2 P3 无源公共继电器输出，可编程
- * TransferBoard: 485_A1 485_B1 RS485信号输出端子
- * 其中COM：公共端，NO：常开触点，NC：常闭触点。

➤ 控制器菜单



➤ 通道设置



图1



图2

进入通道设置界面，主界面显示通道的基本信息（如图1所示），当光标在通道选择时，按确认键可转到下一通道，或者按删除键删除当前通道，通过小键盘输入其他通道数查看探测器基本信息。

信源选择：选中通道后，按下键进入信源选择，信源可以设置为4~20mA或屏蔽通道。

基本设置

信源设置完成后，按下键进入基本设置（如图2所示），控制器显示采集到的探测器信息，如不一致，需要更改通道基本设置。

- ① 按右键进入**气体类型**设置，按确认键可看到其他气体类型，按上下键选择气体，按确认键保存气体类型设置；
- ② 按下键进入**单位设置**，可选择单位%LEL、ppm、 $\mu\text{mol/mol}$ 、 10^{-6} ；
- ③ 按下键进入**小数位数**设置，通过小键盘输入，最多可选择2位数；
- ④ 按下键进入**量程**设置，通过小键盘输入量程；
- ⑤ 按下键进入**低报**设置，通过小键盘输入预设低报数值；
- ⑥ 按下键进入**高报**设置，通过小键盘输入预设高报数值；
- ⑦ 按下键进入**通讯地址**，通过小键盘输入地址；
- ⑧ 按下键进入**通道备注**，通过小键盘输入备注信息。

继电器设置：在继电器设置界面，可以设置联动条件，包括一级报警、二级报警、故障报警；选中联动条件后，可以自由选择联动几号继电器（继电器前面有“√”表示已联动）。

保存：信源、基本设置、继电器设置完成后，将光标移动到保存，按确认键保存后通道设置完成。

存到所有通道：若所有探测器需要设置的内容一致，可将光标移动到“存到所有通道”，点击确认，其他探测器设置完成。

➤ 时间设置

进入时间设置界面，可设置年月日时分。通过删除键及小键盘输入准确的时间，输入完成后按确认键返回主菜单界面。

➤ 自检

按确认键开始控制器自检，控制器自动对控制器面板上的指示灯、液晶显示器及蜂鸣器进行功能检查；对已设定的参数进行检查。自检完成后进入监测界面。

➤ 高级设置

- ① **密码设置：**通过左右键选择密码设置 ➡ 使用删除键及小键盘输入预设密码 ➡ 按确认键保存。
- ② **通讯设置：**通过左右键选择通讯设置 ➡ 通过上下键选择及确认键选择协议（Modbus协议/CRT协议） ➡ 通过上下键选择及确认键选择波特率（2400/9600/115200） ➡ 通过小键盘输入主机地址，然后按确认键确认修改。
注：控制器出厂默认CRT协议，不接上位机的情况下，控制器开机后上报通讯故障和故障总指示，解决方法为设置通讯协议为Modbus协议，重启控制器。
- ③ **固件升级：**固件升级请联系本公司客户服务部进行更新。
- ④ **恢复出厂：**通过上下键移动光标选择恢复出厂设置 ➡ 按确认键，输入二级密码“1111” ➡ 再按确认键，选择“是”控制器会清空所有设置项目，恢复出厂设置后，需要重新设置探测器信息，使用时请谨慎。

➤ 输入校准

输入校准为4mA校准和20mA校准，如需要校准，请联系本公司客户服务部。

➤ 常见故障及维修

故障现象	故障原因	处理方式
主电正常灯不亮	主电供电异常	查看主电开关、交流电连接是否正常；查看主板和电源之间连接是否正常
备电正常灯不亮	备用电源供电异常	查看备电开关、备电电池接头是否正常
报警总指示灯亮	发生报警 报警保持	查看相应探测器是否有气体泄漏，确认后复位控制器
故障总指示灯亮	通讯故障，节点故障	探测器故障或电源故障
液晶屏不亮、蜂鸣器长响	主电断电、备电欠压	连接主电电源，及时充电



更多说明请使用手机微信扫描二维码进入官方网站查询！