

DAP2321

可燃气体报警控制器

使用说明书

DAP3.782.251SS/Ver. 1.1 2019.05

北京迪安波安全技术有限公司

提示 1: 使用前请详细阅读使用说明书。
2: 虚框内为安全注意事项。

目 录

目 录.....	1
1 概述.....	1
2 主要技术性能及指标.....	1
3 工作原理.....	1
4 结构与安装.....	1
4.1 控制器结构.....	1
4.2 现场安装.....	1
4.3 现场接线.....	2
4.3.1 供电电源连接.....	2
4.3.2 总线连接（见附 3）.....	2
4.3.3 无源常开节点连接（见附 3）.....	2
5 调试开通说明.....	2
6 声、光、控制与显示.....	2
6.1 控制器报警状态.....	2
6.1.1 故障状态.....	2
6.1.2 监测状态.....	2
6.2 控制器的声音报警.....	3
6.3 状态指示灯.....	3
6.3.1 电源工作情况指示灯.....	3
6.3.2 报警状态.....	3
6.3.3 故障状态.....	3
6.4 界面及显示说明.....	3
6.4.1 显示界面说明.....	3
6.4.2 按键说明.....	4
6.4.3 界面切换键区.....	4
6.4.4 功能按键区.....	4
6.4.5 数值调整区（在数值调整模式中）.....	4
6.4.6 控制器显示区.....	4
6.4.7 通道.....	4
6.4.8 浓度/状态.....	4
6.4.9 时间(辅助显示区).....	4
6.4.10 报警显示.....	4
6.5 操作级别.....	4
6.5.1 权限级别定义.....	4
6.5.2 客户.....	4
6.5.3 普通.....	4
6.5.4 管理员.....	4
6.5.5 默认用户.....	5
7 常用操作.....	5
7.1 开、关机.....	5
7.2 消音.....	5
7.3 复位.....	5
7.4 获得用户权限（输入密码）.....	5
7.5 登记.....	5
7.6 自检.....	5
8 使用说明.....	5
8.1 概要.....	5
8.1.1 输入设备 10-16 通道(含菜单 10 及以上菜单)显示说明.....	5
8.1.2 总线设备地址拨码要求及与通道号关系.....	5

8.2 巡检界面.....	5
8.3 报警界面.....	6
8.4 输入密码界面.....	6
8.5 登记界面.....	6
8.6 输出界面.....	6
8.7 菜单界面.....	6
8.7.1 界面显示说明.....	6
8.7.2 菜单操作说明.....	7
8.7.3 时间设置.....	7
8.7.4 低报设置.....	7
8.7.5 高报设置.....	7
8.7.6 远程清零.....	7
8.7.7 远程标准.....	8
8.7.8 用户权限密码修改.....	8
8.7.9 输出设备逻辑编程.....	8
8.7.10 输出设备脉冲设置.....	8
8.7.11 输出设备反馈设置(输出模块有效).....	9
8.7.12 输出设备强制/取消强制动作.....	9
8.7.13 485 通讯参数设置(选配).....	9
8.7.14 查看控制器版本号.....	9
8.8 记录界面.....	9
8.8.1 报警记录.....	9
9 维护、保养与校准.....	10
10 常见故障诊断.....	10
11 可更换元件表.....	10
12 包装与运输.....	10
13 贮存.....	10
14 产品保证.....	10
15 附件.....	10
附 1: 七段码英文显示字查询表.....	I
附 2: 外形、名称及安装尺寸示意图.....	I
附 3: 用户接线示意图.....	II



为增加设备工作的可靠性，降低雷击风险，请将设备可靠接地！

1 概述

DAP2321 可燃气体报警控制器（以下简称控制器）采用总线制，配合输入设备(探测器和输入模块的统称)与输出设备(控制器内部继电器与输出模块)实现报警及控制功能。

控制器接收探测器的输入信号，并按设定好的程序进行显示，当输入设备的输入信号达到报警点时，控制器将发出控制、声、光报警信号，以提示操作人员采取对策或控制有关安全装置动作，从而保障安全生产，避免发生事故。

本产品是在遵循国家标准（GB16808—2008，JJG693—2011）及相应的原则下进行开发的，具有操作简单、性能稳定、灵活性好及功能强大等优点。

2 主要技术性能及指标

- 显示范围： 0-99%LEL
- 测试种类： 可燃气体
- 工作电压： 220V±15%
- 最大输入电流： 0.5A
- 输出电压： 24V±6V
- 最大输出电流： 3.5A
- 通讯方式： >>1Wire 总线 >>eWire 总线

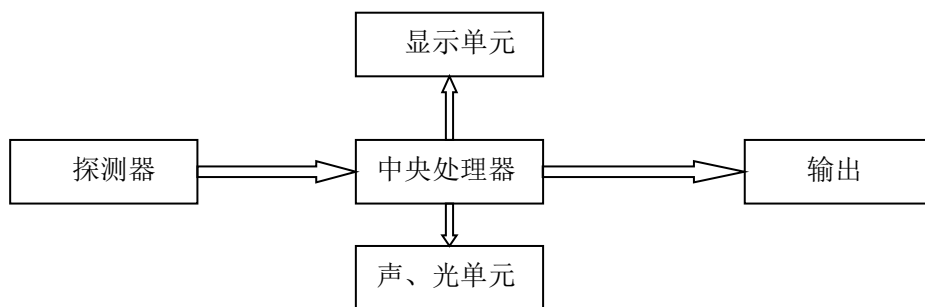
- 输出方式： 4 组控制器无源常开节点输出，可选 5 组输出模块开关量输出
- 供电电压： 50Hz，AC220V±15%
- 备 电： 内置 24V，2.2AH
- 工作点数： 16 点输入设备(探测器+输入模块，地址范围 1-16)，
5 点输出模块(地址范围 17-21，显示对应输出 5-9)，
内置 4 通道继电器输出(对应(显示对应输出 1-4)

- 外型尺寸： 见附 2
- 重 量： 净重 9kg(含安装板)，毛重 10kg。
- 工作温度： 0-40℃

3 工作原理

控制器基本原理如图一所示，控制器的功能为：

- 1) 为探测器供电并进行电源管理。
- 2) 接收输入设备的信号，进行数据处理，浓度显示及报警。
- 3) 控制输出设备输出控制信号。



图一

4 结构与安装

4.1 控制器结构

见附 2 所示。

4.2 现场安装


控制器的安装按下列步骤进行，安装尺寸参考附 2 图。

- 1) 选址：控制器安装在室内，选择坚固可靠的墙体，上部不应有液体滴漏，控制器安装孔距地面高度约在 1.4-1.7m 之间，以看清显示屏为准。
- 2) 布线：根据现场情况由底部进线孔进线。
- 3) 箱体安装：将 2 个 M6 膨胀螺栓按附 2 图所示螺栓位置固定在墙体上，先将线送入控制器线槽内，再将箱体固定。
- 4) 接线：按“4.3 现场接线”将相关信号线对应接入控制器接线端，现场安装初步完成。
- 5) 现场调试：按“5 调试开通说明”步骤与方法调试。

4.3 现场接线

现场接线可参考附 3

4.3.1 供电电源连接

- 220L：交流 220V 电源火线，必接
- ：安全接地端，优先采用机箱上的安全接地端接地，必接
- 220N：交流 220V 电源零线，必接

4.3.2 总线连接（见附 3）

- 24V：24V 供电端
- GND：公共接地端
- L+：总线信号正
- L-：总线信号负

4.3.3 无源常开节点连接（见附 3）

- K1：第 1 组无源常开(NO)/常闭(NC)节点输出，默认有低报即输出
- K2：第 2 组无源常开(NO)/常闭(NC)节点输出，默认有高报即输出
- K3：第 3 组无源常开(NO)/常闭(NC)节点输出，默认第一通道低报即输出
- K4：第 4 组无源常开(NO)/常闭(NC)节点输出，默认第二通道低报即输出

注：无源常开节点触点容量：24V, 5A

5 调试开通说明

现场调试与开通在整个系统（包括探测器）安装完成后，按下列步骤进行：

- 1) 检查安装及接线，是否有接错、短路、断路情况，电线是否有破损等，发现问题先处理。
- 2) 主电上电：打开控制器主备电电源开关。
- 3) 根据安装情况按“7.5 登记”进行登记，若登记后设备总数（登记界面的通道栏）不对，则请检查该线路是否连接正常。
- 4) 功能测试：等待探测器进入监测状态，通入标准气体使其报警，检查浓度显示是否正确及报警功能是否正常。

6 声、光、控制与显示

控制器的控制面板如下页图二所示

6.1 控制器报警状态

控制器报警状态分故障报警与监测报警。

6.1.1 故障状态

故障状态反映控制器及网络节点,以及探测器故障信息，任意一种故障，将点亮总故障指示灯，可归于以下几类

- 主电故障
控制器主电低或断开时，点亮主电欠压指示灯，并有故障音发出。
 - 备电故障
控制器备电低或断开时，点亮备电故障指示灯，并有故障音发出。
 - 线路故障
无法与探测器连接时报此故障，此时“线路故障”指示灯亮,并有故障音发出。
 - 传感器故障
探测器的传感器出现故障时报此故障，此时“传感器故障”指示灯亮,并有故障音发出。
- 除主电故障、备电故障外，均可以在主界面内找到是哪个探测器发生的何种故障。

6.1.2 监测状态

- 无报警状态
系统内探测器没有报警时，此时报警指示灯不亮。
- 报警状态
系统内至少有一个探测器浓度达到低报设置点时，此时报警指示灯亮。
注：报警指示灯仅反映报警的状态。

6.2 控制器的声音报警

当有故障或报警时，将发出相应的声音，此时可通过“消音”键消音。

6.3 状态指示灯

状态指示灯按功能分为：

6.3.1 电源工作情况指示灯

- 主电：绿色，常亮——控制器现在由主电供电。
- 主电故障：黄色，常亮——控制器无主电供电或电压低。
- 备电：绿色，常亮——控制器现在由备电供电。
- 备电故障：黄色，常亮——备电没连接或电压过低。

注：在备电供电状态下，备电电量很低时，主机将切断通道电源，且蜂鸣器发出声音，此时不能消音，提示用户备电将耗尽，系统不能正常工作。

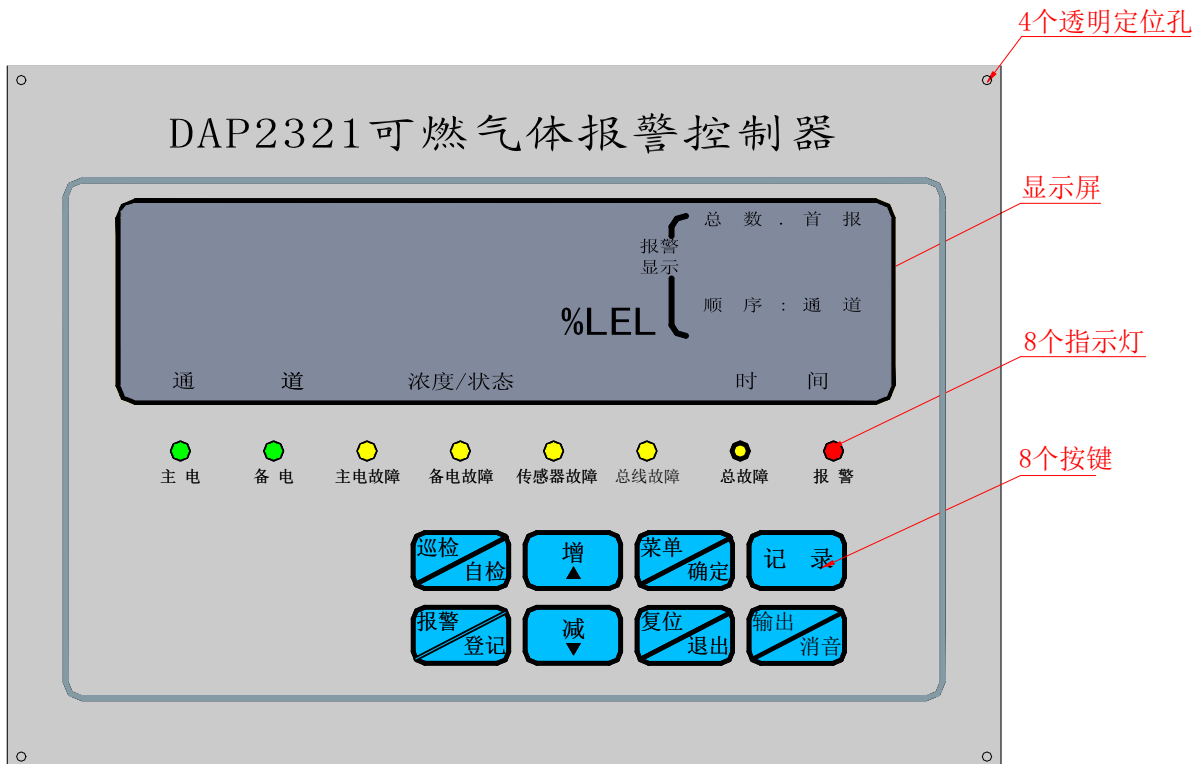
6.3.2 报警状态

- 报警：红色：常亮——至少有一个探测器有报警发生。

6.3.3 故障状态

- 总故障：黄色：常亮——控制器或探测器有故障。
- 线路故障：黄色：常亮——至少有一个探测器无法正常连接。
- 传感器故障：黄色：常亮——至少有一个探测器传感器发生故障。

6.4 界面及显示说明



图二

6.4.1 显示界面说明

控制器包含 5 个相互独立的显示界面(以下简称界面)，包括巡检界面，报警界面，密码输入界面，

菜单界面，记录界面。

6.4.2 按键说明

按键可分为以下几个部分：短按：按住某键小于 1 秒。长按：按住某键 2 秒以上。

6.4.3 界面切换键区

- 巡检键：（短按）进入巡检界面。
- 报警键：（短按）如有探测器报警则进入报警界面。
- 菜单键：（长按）进入密码输入界面。
- 记录键：（短按）进入记录查询界面。
- 登记键：（长按）进入密码调整界面，获得管理员权限后，系统进入登记界面状态。
- 输出键：（长按）进入输出界面，用于查看输出设备动作状态

6.4.4 功能按键区

- 消音键：（短按）消除报警报故声音。
- 自检键：（长按）进入密码调整界面，获得用户权限及以上权限后，系统进入自检状态。
- 复位键：（长按）进入密码调整界面，获得复位权限后，系统复位。

6.4.5 数值调整区（在数值调整模式中）

- 增：（短按）调整位值增一（增到最大值后，回环到最小值）。
- 减：（短按）调整位值减一（减到最小值后，回环到最大值）。
- 确定：（短按）当前调整位右一移位；（长按）保存当前调整值并退出。

6.4.6 控制器显示区

6.4.7 通道

- 巡检界面：该位显示当前探测器通道地址。
- 报警界面：该位显示当前报警信息的报警探测器通道地址，并闪动。
- 菜单界面：该位显示顶级与次级菜单项。
- 记录界面：该位显示当前记录类型与探测器地址。
- 输出界面：该位指示当前显示输出界面标志“d.”及输出设备通道。
- 登记界面：显示最后登记通道位置

6.4.8 浓度/状态

- 巡检、报警界面：正常显示当前通道浓度值，故障状态表示故障码；报警时切换显示报警状态。
- 菜单界面：要查看或调整的数值，当数值在时间区显示时，显示菜单项提示符
- 输出界面：该位指示当前输出设备状态
- 登记界面：显示登记总数

6.4.9 时间(辅助显示区)

- XX.XX: 表示 月.日。
- XX:XX: 表示 时:分。
- XXXX: 表示输入的密码。
- 菜单界面：表示该项菜单项提示符或需调整的数值。

6.4.10 报警显示

专用于显示报警状态信息，分为两种状态显示：

- 总数.首报：当控制器有报警时，右上角的四个小数码管会显示出这个信息，前两位显示当前报警通道总数，后两位显示首报通道。
- 顺序:通道：当控制器有报警时，右下角的四个数码管会显示出这个信息，前两位显示当前报警通道在报警总数中的序号，后两位显示当前报警序号对应的报警通道。

6.5 操作级别

控制器具有权限级别管理，相关的显示将根据当前用户的权限显示不同的内容。

6.5.1 权限级别定义

权限级别包含以下几种：

6.5.2 客户

最低权限，将具有最基本的功能如：消音，查看报警设置值和输出逻辑 ID 设置值。

6.5.3 普通

较低权限，可以查看比客户权限更多的内容，同时可以调整当前系统时间，进行复位操作。

6.5.4 管理员

能够对控制器进行各种设置与管理。

6.5.5 默认用户

控制器出厂默认用户与密码为：

- 用户 1：初始密码：“0000”，权限：客户。此用户为系统保留不可删除。开机后，控制器将自动以用户“客户”身份登录，以便于可以使用最基本的功能。
- 用户 2：初始密码：“1111”，权限为普通。
- 用户 3：初始密码：“3210”，权限为管理员。

7 常用操作

这里将控制常用的操作列出供快速参考：

7.1 开、关机

打开控制器前门，向上按“主电”与“备电”（若由备电启动时，需按一下备电启动按钮）开关即开机，向下按“主电”与“备电”按钮即可关机。

7.2 消音

当有声音发出时，直接按控制面板右下角“消音”键即可消除声音。

7.3 复位

当有报警、故障时，直接长按控制面板“复位”键复位。在弹出的输入密码界面输入普通用户（默认 1111）或管理员（默认 3210）密码后，长按“确认”键，即可完成复位。

7.4 获得用户权限（输入密码）

长按控制面板“菜单”键，进入用户输入密码界面，利用数值调整键将密码调整为相应密码，保存退出，即可获得该权限。

界面如下：PASS 0000

7.5 登记

长按控制面板“登记”键，进入用户输入密码界面，利用数值调整键将密码调整为普通或管理员密码，保存退出，系统进入登记界面进行登记（见 8.5 登记界面）。

界面如下：PASS 3210

登记可在 30s 后自动结束，若需手动结束登记，直接按“退出”键即可。

7.6 自检

控制面板上所用指示灯及数码管均亮，同时开启蜂鸣器及报警声音。用于检测显示装置及声音装置。系统开机后，自动进入该界面。在任何状态长按“自检”键切换到输入密码界面，当输入普通用户以上权限密码时，进入该界面。

8 使用说明

8.1 概要

8.1.1 输入设备 10-16 通道(含菜单 10 及以上菜单)显示说明

输入设备通道范围为 1-16(含菜单 10 及以上菜单)，菜单及报警记录菜单中，因只有一位数码管显示，故在 10-16 通道显示时，是以数字方式显示的，对应表示关系为：

通道位置	10	11	12	13	14	15	16
符号表示	A	b	C	d	E	F	G

8.1.2 总线设备地址拔码要求及与通道号关系

总线设备地址拔码与输入输出设备及其通道呈对应关系，如下表所示：

范围	地址拔码 1~16	地址拔码 17~21	控制器输出 1-4
说明	探测器或输入模块	输出模块	内部继电器
对应关系	输入设备，通道 1-16	输出设备，通道 5-9	输出设备，通道 1-4

8.2 巡检界面

每个探测器通道分为显示界面 1 和显示界面 2，

界面显示 1：

通道	。	浓度/状态	时间	说明
01	。	00	01.10	1 通道浓度值为 00，实时时间 01 月 10 日
03	。	E.4	01.10	3 通道故障，故障码为 04，实时时间 01 月 10 日

04 。 10 01.10 4通道浓度值为10，实时时间01月10日

界面显示2:

通道	浓度/状态	顺序:	通道	说明
01	L	01	01	第1个报警的通道是1通道
03	H	02	03	第2个报警的通道是3通道
04	10			

当没有探头报警时，右下角的四个数码管会显示时间，当有探头报警时，右下角的四个数码管显示“顺序：通道”，此时时间小数点不显示。

“报警显示”位置信息参考“6.4.10 报警显示”说明。

操作说明：其他任意界面，按“巡检”键，将进入该界面，按“上”、“下”键，可以手动查询对应通道信息，停留45秒，进入自动巡检模式。

注：故障码定义为：E.4：传感器故障，E.5：线路故障

8.3 报警界面

报警界面用于查询已报警设备的报警状态信息，界面显示与巡检界面信息基本相同，但**按报警时间顺序**显示报警通道探测器信息，同时显示对应的高报或低报报警时间。操作方法同巡检界面。

8.4 输入密码界面

输入密码界面用于进入相关功能界面时(控制面板长按“菜单”键，长按“复位”键，长按“登记”键，长按“自检”键)通过输入密码获得用户权限的界面，界面显示：

提示 密码值
P A S S 0000

操作说明：利用数值调整键将密码调整为相应密码，保存退出，即可获得该权限实现功能。

注：当快速功能打开时，复位，自检，登记将不再需要密码

8.5 登记界面

登记界面用于在登记时显示登记设备信息。

在巡检界面长按“登记”键后，进入输入密码界面，输入管理员密码后进入登记状态，同时进入登记界面。

登记界面前4个数码管显示“当前登记通道号.登记总数”信息。

登记完成后自动退出，也可在此界面按“退出”键直接手动退出，在此界面中除“消音”键以外的其它功能无效。

8.6 输出界面

输出界面用于查看当前输出设备输出状态，在主界面长按“消音”键进入，8个数码管分别表示如下：

界面标志	输出设备号	状态	动作数.保留位	说明
d	1.	n.0	01.00	1号输出设备未动作，共有1个输出设备动作
d	2.	n.3	01.00	2号输出设备已动作，共有1个输出设备动作
d	2.	F.3	01.00	2号输出设备已强制动作，共1个输出设备动作
d	2.	E.3	02.01	2号输出设备故障，共有2个动作,1个反馈故障

此界面中：

- 状态位“d.”为输出界面标志。
- 通道位表示输出输出设备编号。
- 浓度栏表示输出设备状态：
 - n表示在正常工作状态：n.0:无动作，n.1动作中，n.2等待反馈，n.3动作完成
 - F表示强制输出状态：F.0:无动作，F.1动作中，F.2等待反馈，F.3强制动作完成
 - E表示故障状态：E.3：反馈故障，E.5：线路故障
- 时间项“:”前表示输出设备动作总数
- 时间项“:”后表示输出设备故障总数

注：启用快速功能时，在输出界面短按“菜单”键，可对当前显示通道进行“强制/取消强制”操作。

8.7 菜单界面

8.7.1 界面显示说明

各位置对应功能如下表所示：

通道高位	通道低位	浓度/状态	时间
顶级菜单编号	次级菜单	数值时：查看或需调整的参数	字符时：对当前菜单项的说明

顶级菜单编号	次级菜单	字符时：对当前菜单项的说明	数字时：查看或需调整的参数
--------	------	---------------	---------------

8.7.2 菜单操作说明

- 菜单进入：长按“菜单”键，进入输入密码界面，输入相应的权限密码（如：3210），长按确认键进入（如：管理员设置界面）相应菜单查询或设置界面；
- 顶层菜单选择：进入菜单后，光标在顶层菜单闪动，按动“上、下”键改变顶层菜单项；按“确认”键，进入次级菜单项调整模式。
- 次层菜单选择：光标在次级菜单处闪烁，按动“上、下”键改变次级菜单项，若菜单可调整，则可按“确认”键，进入相应数值调整模式。
- 数值调整：按增减键将调整值调整为要设置的值，长按“确认”键保存退出到次级菜单，若放弃修改，直接按“退出”键即可。
- 逐层退出菜单：按“退出”键可退至上层菜单。

各菜单项根据顶级菜单项及功能说明如下：

8.7.3 时间设置

时间设置用于设置控制器的当前时间，根据进入菜单密码权限不同，顶级菜单编号如下：

- 客户：无查看及修改权限
- 普通：修改时间，菜单号 1
- 管理员：修改时间，菜单号 1

显示及各子菜单项功能为：

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明	功能说明
1	1	11	yEAr	查看与修改年份后两位
1	2	02	notH	查看与修改月
1	3	24	dAy	查看与修改日
1	4	12	hour	查看与修改时
1	5	30	nin	查看与修改分
1	6	01	FCHR	强制充电功能

8.7.4 低报设置

低报设置用于设置各探测器的低报临界点，根据进入菜单密码权限不同，顶级菜单编号如下：

- 客户：查看低报值，菜单号 1
- 普通：查看低报值，菜单号 2
- 管理员：修改低报值，菜单号 2

显示及各子菜单项功能为：

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明
X	1	25	Low
说明	选择探测器通道号	对应探测器低报值	低报“Low”提示

8.7.5 高报设置

高报设置用于设置各探测器的高报临界点，根据进入菜单密码权限不同，顶级菜单编号如下：

- 客户：查看高报值，菜单号 2
- 普通：查看高报值，菜单号 3
- 管理员：查看与修改高报值，菜单号 3

显示及各子菜单项功能为：

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明
X	1	50	High
说明	选择探测器通道号	对应探测器高报值	高报“High”提示

8.7.6 远程清零

远程清零用于进行远程标定时，在保证现场无可燃气体情况下，将探测器的零点归零。

此项功能仅管理员权限可见，对应菜单编号为 4，显示及各子菜单项功能为：

顶级菜	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明
-----	------	--------	-----------

单编号			
4	1	00	cLr
说明	选择探测器通道号	长按保存即可清零	清除“Clr”提示

8.7.7 远程标准

远程标校用于进行远程标定时，在现场探测器通入某个固定浓度值气体($\geq 25\%LEL$)，并保持浓度显示(查看状态)稳定时，将探测器浓度值校准至标准气体浓度(目标浓度值)，

此项功能仅管理员权限可见，对应菜单编号为 5，显示及各子菜单项功能为：

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明
5	1	00	Adj
说明	选择探测器通道号	查看状态： 显示实时浓度值 确认后修改状态： 目标浓度值	清除“Adj”提示

8.7.8 用户权限密码修改

用户权限密码修改用于查看或修改指定权限密码，当前进入菜单权限可修改本级及以下权限的用户密码

根据进入菜单密码权限不同，顶级菜单编号如下：

- 客户：无查看及修改权限
- 普通：查看与修改客户及普通用户权限密码，菜单号 4
- 管理员：查看与修改所有用户密码，菜单号 6

显示及各子菜单项功能为：

顶级菜单编号	次级菜单	对当前菜单项的说明	需调整的参数	功能说明
X	1	PS	0000	查看或修改客户权限密码
X	2	PS	1111	查看或修改普通用户权限密码
X	3	PS	3210	查看或修改管理员权限密码

8.7.9 输出设备逻辑编程

输出设备逻辑编程用于设置各路输出设备的动作逻辑

此项功能仅管理员权限可见，对应菜单编号为 7，显示及各子菜单项功能为：

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数 1	需调整的参数 2	需调整的参数 3
7	1	L. 或 H. 或 E.	1	01: 08
说明	选择输出设备通道号	选择动作类型： L 低报 H 高报 E 故障	达到满足输出的探测器个数	参与逻辑的探测器范围 起始通道:结束通道

常用的逻辑有：

- H.1 01:01 该输出设备在 1 至 1 通道探测器有 1 个**高报**时动作，即 1 通道高报时输出。
- L.1 01:16 该输出设备在 1 至 16 通道探测器有 1 个**低报**时动作，即只要有报警即输出。
- H.1 01:16 该输出设备在 1 至 16 通道探测器有 1 个**高报**时动作，即只要有高报即输出。
- E.1 01:16 该输出设备在 1 至 16 通道探测器有 1 个**故障**时动作，即只要有故障即输出。
- X.0 XX-XX: 动作个数设为 0 时，关闭该输出设备输出功能

注：此功能在输出模块未登记时仍然可查看与编辑

8.7.10 输出设备脉冲设置

输出设备脉冲用于设置各路输出设备脉冲功能的开启与禁止。当控制脉冲阀时，建议设置为脉冲功能开启状态，否则应设置为关闭状态。

此项功能仅管理员权限可见，对应菜单编号为 8，显示及各子菜单项功能为：

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明
8	1	00	PuLS

说明	选择输出设备通道号	脉冲状态: 0 关闭, 1 开启	脉冲“Pulse”提示
----	-----------	---------------------	-------------

8.7.11 输出设备反馈设置(输出模块有效)

输出设备反馈设置用于设置输出模块(内部继电器为选配功能)反馈功能的开启与禁止。当外接输出设备提供有反馈信号且已接入反馈模块时,建议设置为反馈功能开启状态,否则应设置为关闭状态。

此项功能仅管理员权限可见,对应菜单编号为9,显示及各子菜单项功能为:

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明
9	1	00	FEED
说明	选择输出设备通道号	反馈状态: 0 关闭, 1 开启	反馈“Feedback”提示

注:内部继电器没有选配反馈模块时,若将反馈功能打开,在输出动作时将判断为反馈故障!

8.7.12 输出设备强制/取消强制动作

输出设备强制/取消强制动作功能用于直接控制输出设备的输出,可用于调试时测试输出设备功能,或直接控制输出设备动作。

此项功能仅管理员权限可见,对应菜单编号为A,显示及各子菜单项功能为:

顶级菜单编号	次级菜单	需调整的参数	对当前菜单项的说明
A	1	00	Act
说明	选择输出设备通道号	强制动作状态: 0 取消, 1 强制	动作“Action”提示

此项功能在快速模式打开时,可在“输出界面”选择好通道后,直接按“确认”键进行强制或取消强制动作操作。

8.7.13 485 通讯参数设置

此项功能用于在控制器 485 通讯模块,设置通讯模块参数。

此项功能仅管理员权限可见,对应菜单编号为b,显示及各子菜单项功能为:

顶级菜单编号	次级菜单	默认参数	对当前菜单项的说明	功能说明
b	1	1	Adr	查看与修改通讯地址, 1-99
b	2	0	Type	工作模式:0 RTU, 1 ASC(暂不支持)
b	3	96	bd	波特率 3 到更高位, 低 2 位固定为 00
b	4	1	Pari	校验方式: 0 无, 1 奇, 2 偶

8.7.14 查看控制器版本号

查看控制器版本号用于确定控制器所使用的软硬件版本,此项菜单只读,位于所有权限菜单的最后一项菜单,显示及各子菜单项功能为:

顶级菜单编号	次级菜单.需调整的参数位置	对当前菜单项的说明
X	2.XX	VER
说明	控制器版本号为 1.00	版本“Version”提示

8.8 记录界面

记录界面用于查看各种记录,在巡界面短按“记录”键可在各种记录间切换,以状态位显示记录类型为记录类型标志,各记录说明如下:

8.8.1 报警记录

报警记录用于查看系统记录的报警状态,以状态位“A.”表示(A为Alarm简称),每条分三屏显示:

示例一:

通道	状态	记录号与时间	说明
02.	-L	001	第 1 屏: 第 1 条报警记录, 通道为 2, 低报
02.	-L	01.16	第 2 屏: 时间切换: 记录时间为 01 月 16 日
02.	-L	03:03	第 3 屏: 时间切换: 记录为 03 点 03 分

上述记录显示表示为: 第 1 条记录为 2 号通道低报, 报警时间为 1 月 16 日 3 点 03 分

示例二:

- 02. -H 002 第1屏：第2条报警记录，通道为2，高报
- 02. -H 01.16 第2屏：时间切换：记录时间为01月16日
- 02. -H 03:04 第3屏：时间切换：记录时间为03点03分

上述记录显示表示为：第2条记录为2号通道高报，报警时间为1月16日3点04分

操作说明：长按记录键，直接进入记录界面，记录界面中，短按记录键，改变当前记录地址（如：显示000，表示最新的一条记录），按“上、下”键，顺序查询每一条记录。

9 维护、保养与校准

- 为了保证控制器正常可靠工作，请注意保持控制器的日常清洁。
- 控制器无部件需要校准。

10 常见故障诊断

- 若发现面板上的线路故障信号指示灯亮时，应检查接线是否牢靠，是否发生断路现象。
- 若发现面板上的探头故障信号指示灯亮时，表示该输入设备传感器已损坏，请与厂商联系更换传感器。
- 有电池存在报备电与充电故障；或电源模块内部继电器频繁动作时，需进行此项操作：打开强制充电功能：进入菜单在时间设置中次级菜单为**第五项强制充电“FCHR”**设置为1.6h后，若仍出现同样情况。则可判断电池已失效。需更换新电池。
- 纽扣电池寿命1年，若开机运行后，发现时间不准。请更换纽扣电池，位置（打开面罩）在电路板左下角标号为V66处，电池型号为CR1220—3.0V。
- 如出现控制器每隔一段时间，数码管和指示灯全亮，并有报警声响，控制器无法正常式作，请与我公司售后联系。

设备出现异常现象，未能及时查出原因，为确保安全，工作时间(周一至周五8:15-17:00, 节假日除外)请拨打售后服务电话：010-80110638，非工作时间请拨打电话：18911226781。

11 可更换元件表

序号	名称	型号	数量
1	主电保险管	1A	1

注：取下保险管的方法为：按住保险座后向逆时针旋转约30度松手后取出。

安装保险管的方式为：将保险座水平放入(座上有标识)后，按下并顺时针旋转约30度后松开。

12 包装与运输

控制器与产品合格证、使用说明书一起装入包装箱内封装。在运输中应防雨，避免强烈振动及碰撞。

13 贮存

贮存温度：最低温度：-25℃，最高温度：+55℃。存放控制器的仓库应保证通风良好，无强碱及其它腐蚀性气体。并无强烈的机械振动、冲击和强烈的日光照射。

- 控制器长时间不使用时，备用电池至少3个月内要充电一次。
- 充电方法：控制器接通主电电源，开机运行充电，充电时间不得少于24小时。

14 产品保证

产品自出厂之日起，12个月内用户遵守运输及使用规则而质量低于技术指标的产品，我公司负责免费修理。我公司提供终身维修服务。

15 附件

安装板1个，安装膨胀螺栓2个，使用说明书1份、合格证1份、钥匙2把。

附1： 七段码英文显示字查询表

段码	A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	L
英文	A(A)	B(b)	C(C)	D(d)	E(E)	F(F)	G(G)	H(H)	I(I)	J(J)	L(L)
段码	n	o	P	q	r	S ^①	t	U ^②	y	Z ^①	
英文	N(n)	O(o)	P(P)	Q(q)	R(r)	S(s)	T(t)	UV(UV)	Y(y)	Z(Z)	

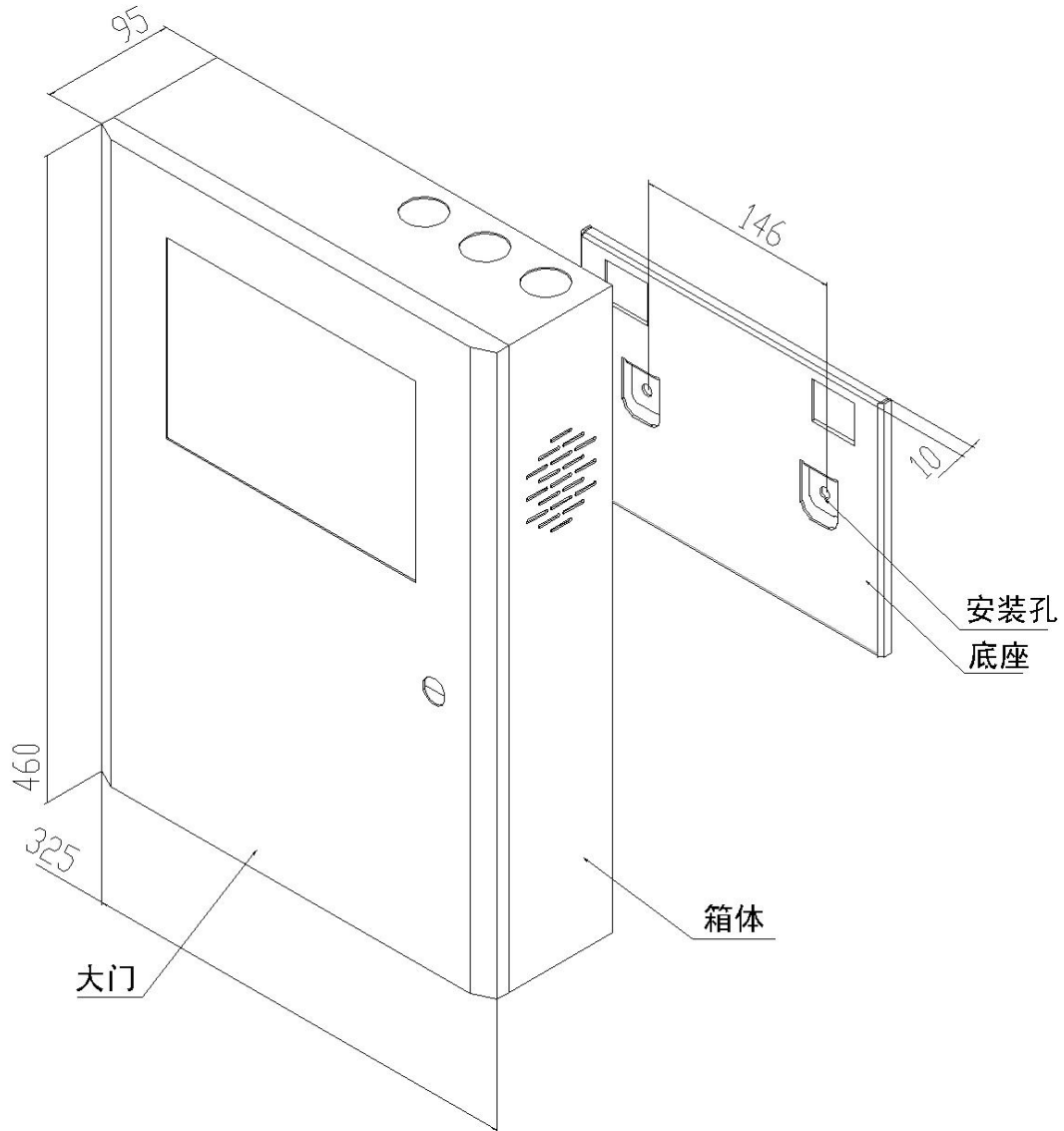
注：显示不区分大小写，“()”内为七段码对应显示字母

① 区分不同场合，当为数字显示时才为“5”和“2”。

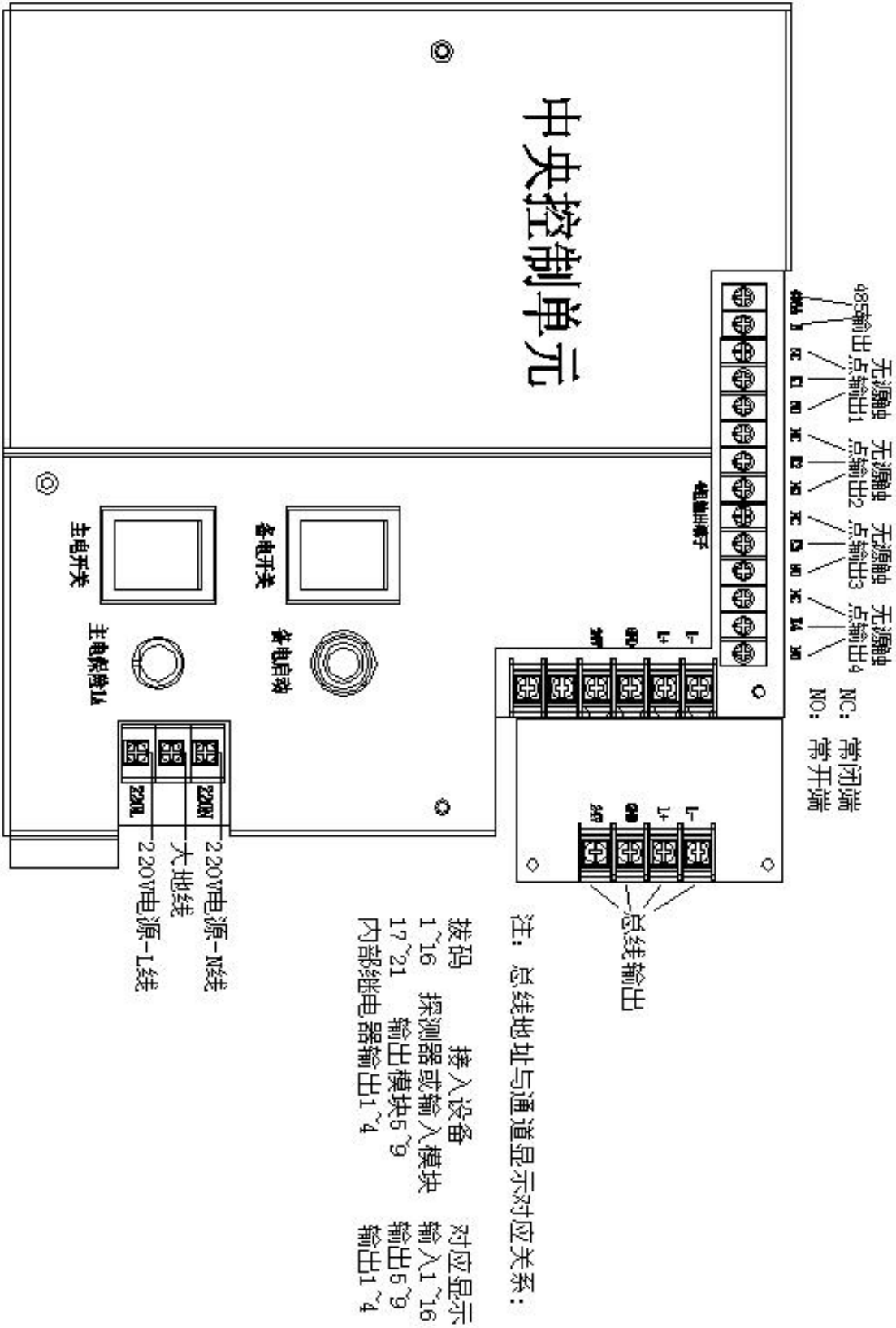
② U, V 不分，用同一代码表示。

附2： 外形、名称及安装尺寸示意图

单位：mm



附3： 用户接线示意图





北京迪安波安全技术有限公司

地址：北京市昌平区科技园区创新路 27 号 2 号楼 3 层

电话：010-80100435 80100176 80100128

网址：www.dap.com.cn

邮箱：xsh@dap.com.cn