

一氧化碳控制箱

COK-1 型

用户手册



常州潞城传感器有限公司
CHANGZHOU LUCHENG SENSOR CO.,LTD.



1.0 概述

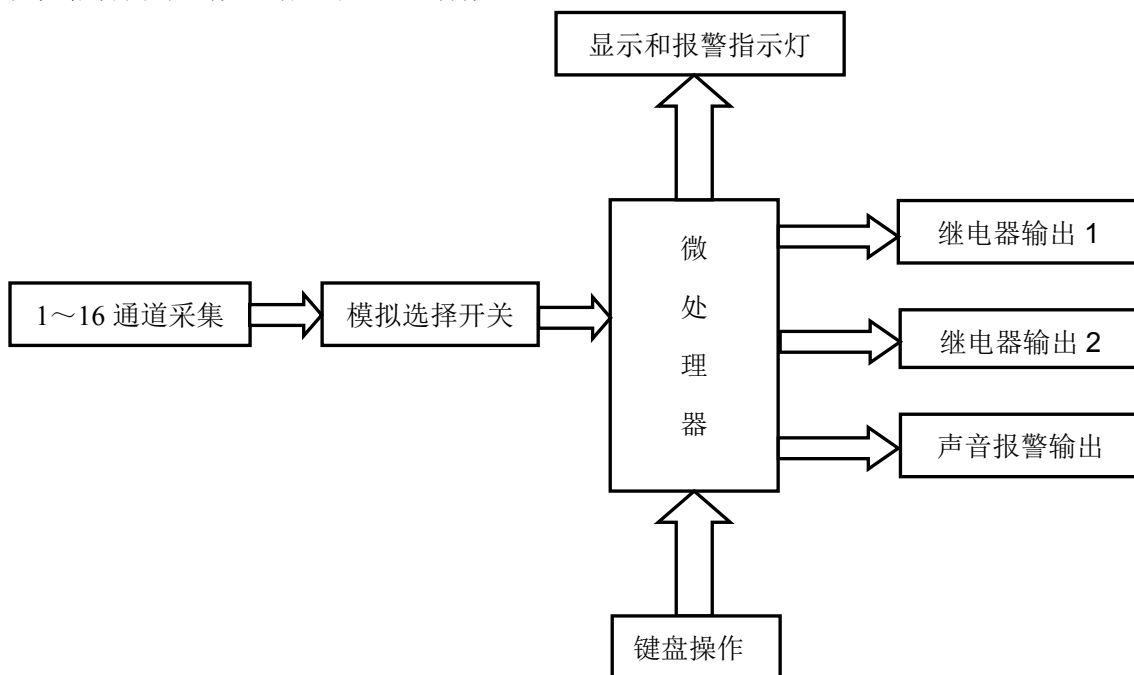
COK-1 型一氧化碳控制箱主要是采集 CD 系列一氧化碳检测报警器输出的 4mA~20mA 电流环，经过数模转换和处理后，集中显示与电流相对应的 CO 浓度值，并根据检测到的 CO 浓度值，对现场进行用户设定的操作控制。

产品设计特点：

- 1、标准 4mA~20mA 输入；
- 2、16 单通道和 8 通道可组合巡检，显示时间间隔可以设定；
- 3、高亮度 LED 显示，前两位显示通道数，后四位显示当前通道的浓度；
- 4、上下限报警继电器输出；
- 5、内置报警蜂鸣器，16 点双色报警灯，声光报警同步，具有消音功能；
- 6、菜单式设置，测量精度高，精度可达 $\pm 0.5\%F.S$ ；
- 7、自动检测报警，智能化程度高；
- 8、工作稳定，可靠性高，安装使用维护方便。

1.1 原理说明

COK-1 型一氧化碳控制箱是采集每个通道的电流信号，然后经微处理器处理后循环显示各通道的一氧化碳浓度值，当某一通道的一氧化碳浓度超过设定的上下界限报警点值时，声光报警同时工作，对应的继电器动作。



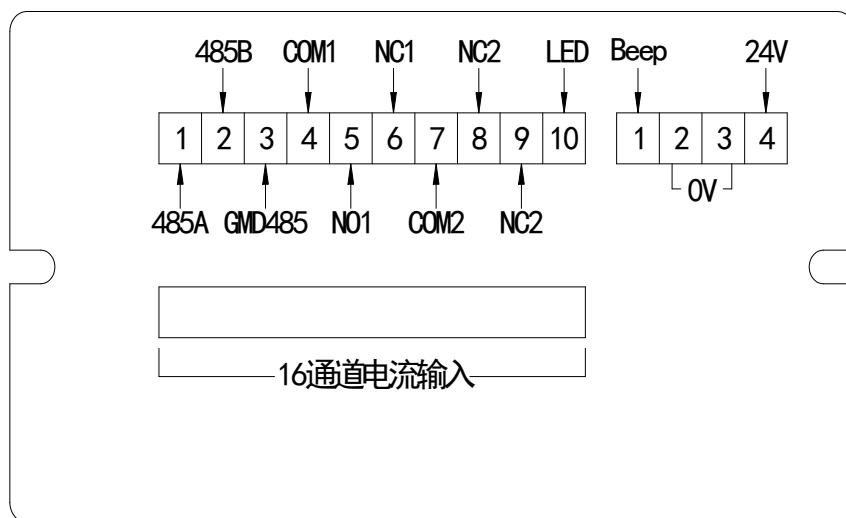


1.2 技术参数

输入	通道数: 1~16 或 1~8 通道 (可选)
	电流环: 4mA~20mA
	巡回检测速度: 0.1S~10S 可以设定
显示	2 位 LED 通道号显示 (绿色)
	4 位 LED 测量值显示 (红色)
	各通道对应的报警状态指示灯 (红色报警)
精度	测量精度: $\pm 0.5\%F.S$
报警	上下限报警继电器报警输出
	声光报警输出 (控制箱内)
	报警消音时间: 1min~99min (可以设定)
电源电压	输入: AC100V~AC240V
	输出: DC24V/1A
环境	环境温度: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$

2.0 接线和安装

2.0.1 后盖板接线图

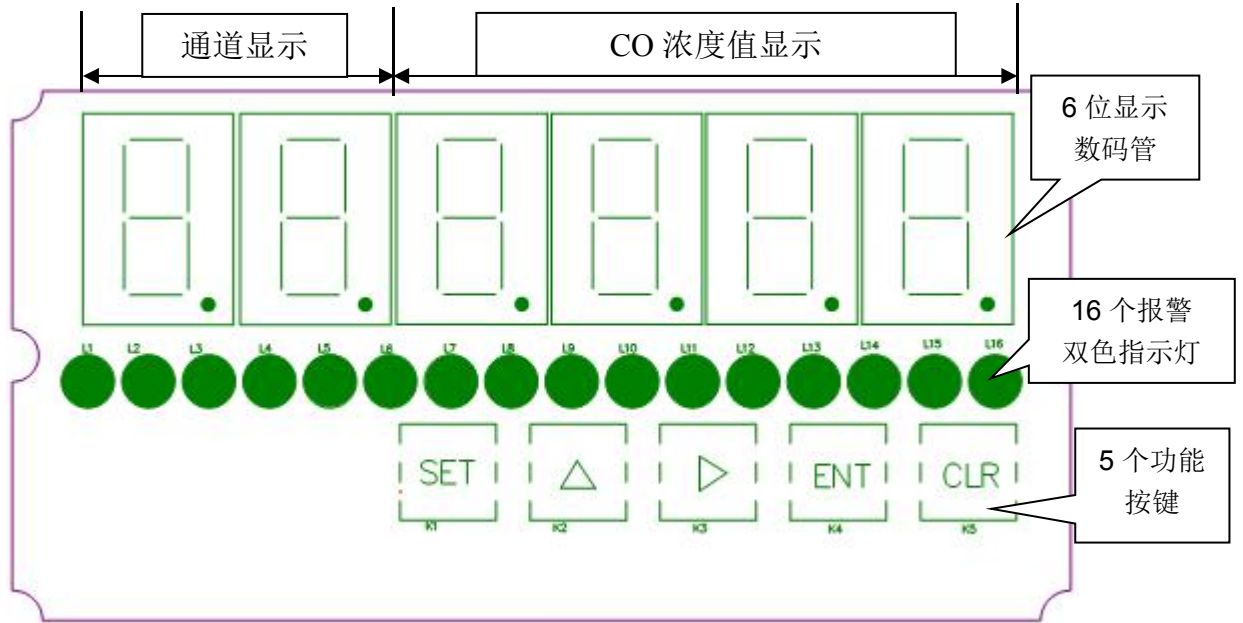


说明: 此接线图是控制主机内部走线图, 出厂时已经接好, 现场人员禁止随意拆接。

- (1) 485A、485B 和 GMD485 暂没有使用 (待扩展);
- (2) COM1、NO1、NC1 是上限报警继电器输出;
- (3) COM2、NO2、NC2 是下限报警继电器输出;
- (4) LED 是端子箱上报警指示灯, Beep 是端子箱上报警蜂鸣器;
- (5) 24V 是控制板供电电压;
- (6) LED、Beep 和 24V 是共 0V 的。

2.0.2 显示板示意图

前两位显示通道，后四位是对应通道的 CO 浓度值



2.0.3 接线

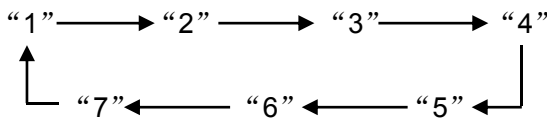
打开控制主机，按照接线板上的标识接线；接线包括电源线，继电器输出控制线，4mA~20mA 电流环输入线。

3.0 操作说明

3.0.1 按键功能释义

- 1、“SET”，功能设置键
- 2、“▲”，对应位的数值加一键
- 3、“▶”，设置位右移（闪烁）键
- 4、“ENT”，确定保存键
- 5、“CLR”，报警消音键

连续按“SET”显示



其中按 ENT 键显示当前参数值，再按 ENT 键返回巡检状态



3.0.2 量程设置（上限和下限值）

1、上限设置

- (1) 按“SET”键显示“1”，再按“ENT”键，进入上限值的设定状态，出厂默认值是 100.0。
- (2) 按“▲”、“▶”键改变显示数据，直到调到您所需要的上限值。
- (3) 按“ENT”键保存您所设定的上限值，同时返回巡检状态。

2、下限设置

- (1) 按“SET”键显示“2”，再按“ENT”键，进入下限值的设定状态，出厂默认值是 000.0。
- (2) 按“▲”、“▶”键改变显示数据，直到调到您所需要的下限值。
- (3) 按“ENT”键保存您所设定的下限值，同时返回巡检状态。

3.0.3 报警值设置（上限报警和下限报警值）

1、上限报警值设置

- (1) 按“SET”键显示“3”，再按“ENT”键，进入上限报警值的设定状态，出厂默认值是 050.0。
- (2) 按“▲”、“▶”键改变显示数据，直到调到您所需要的上限报警值。
- (3) 按“ENT”键保存您所设定的上限报警值，同时返回巡检状态。

2、下限报警值设置

- (1) 按“SET”键显示“4”，再按“ENT”键，进入下限报警值的设定状态，出厂默认值是 000.0。
- (2) 按“▲”、“▶”键改变显示数据，直到调到您所需要的下限报警值。
- (3) 按“ENT”键保存您所设定的下限报警值，同时返回巡检状态。

3.0.4 巡检显示时间设置

- (1) 按“SET”键显示“5”，再按“ENT”键，进入巡检显示的设定状态，出厂默认值是 010（即两通道显示间隔为 1S），最小间隔为 0.1S，设定为 001；最大间隔为 10S，设定为 100。
- (2) 按“▲”、“▶”键改变显示数据，直到调到您所需要的巡检显示时间。
- (3) 按“ENT”键保存您所设定的巡检显示时间，同时返回巡检状态。

3.0.5 通道选择设定

- (1) 按“SET”键显示“6”，再按“ENT”键，进入通道选择的设定状态，出厂默认值是 01（即 16 通道同时工作巡检）。
- (2) 按“▲”、“▶”键改变显示数据，直到调到您所需要的通道数。注意：此项设置只能设定为 01 或者 02（01 是选择 1~16 通道同时工作巡检；02 是选择 1~8 通道同时工作巡检）。



(3) 按“ENT”键保存您所设定的通道数，同时返回巡检状态。

3.0.6 报警消音延时时间设定

(1) 按“SET”键显示“7”，再按“ENT”键，进入报警消音延时时间的设定状态，出厂默认值是01（即1分钟，就是当报警发生时，按下“CLEAR”键，蜂鸣器声音停止，等待1分钟后或者再这1分钟内检测到有报警，蜂鸣器继续发出报警声音）。

(2) 按“▲”、“▶”键改变显示数据，直到调到您所需要的报警消音延时时间。

设定范围01~99分钟

(3) 按“ENT”键保存您所设定的报警消音延时时间，同时返回巡检状态。

4.0 注意事项

- 1、仪器在运输和使用的过程中应避免强烈的冲击和震动。
- 2、此设备采用交流220V电源供电。
- 3、用户在使用此报警控制器时，必须确保前端设备（CD2001型一氧化碳检测报警器）正常工作，且正确接入此设备的接线端子。
- 4、在使用本产品时，请认真阅读此说明书并妥善保管，以备今后参考。

5.0 常见故障处理与维修

常见故障处理与维修见下表

序号	故障现象	可能原因	排除方法
1	数码管无显示	供电电源断路	检查电源接线
		控制箱损坏	返厂维修

6.0 机械尺寸

