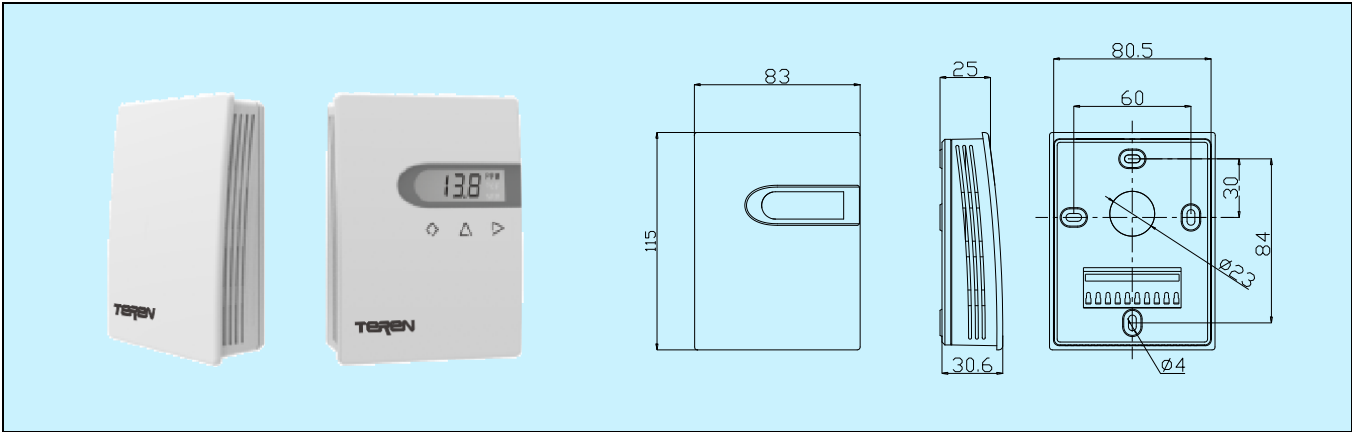


CMWN 系列一氧化碳变送/控制器说明书



应用和特点

- 应用于环境的 CO 浓度和温度检测与控制,监控通风系统,有效减少能源消耗(建筑通风、节能和相关标准规定,在车库或机动车维修和操作车间等建筑物内,应根据使用情况对通风系统进行启停控制,或根据 CO 浓度进行自动运行控制)
- 环保型电化学传感器,提供准确、可靠和灵敏的长期监测,较宽的工作温度范围
- 相比普通电化学传感器 1~3 年寿命,本传感器寿命更长达 7~10 年以上,保证用户利益
- 相比普通电化学传感器 6~12 月检定周期,本传感器最长可在 3~5 年以上的使用期内无需另外检定,仍可保持 5% 精度,长期稳定性优异
- 先进的端子在底盒上的结构,保护接线时线路板不受可能的损坏
- 应用数字技术,多种输出方式可选,过压和反接保护,高可靠性,抗干扰能力强
- 较宽工作温度范围,可配置继电器,能实现独立控制/报警功能
- 大屏幕 LCD 显示(带单位指示)可选。按键可用于设置参数、校验或调整输出,从而可作为独立的控制器使用

技术指标

CO 传感器: 环保型电化学气体传感器
量程: 0~100ppm, 或其它(0~400ppm)
精度: ±5% @ 0~400ppm
温度传感器: 高精度数字传感器
量程: 0~50℃
精度: ±0.5℃ @0~50℃(≥1m/s 流速空气)

输出: 4~20mA(三线), 0~10VDC, RS485/Modbus
OUT1: T 温度, OUT2: CO 一氧化碳
继电器: 2×SPST, 0.5A/30VDC
声光报警: 蜂鸣器+LCD 背光灯
响应时间: ≤ 60s
负载: ≤500Ω(电流型), ≥2kΩ(电压型)
电源: 16~28VAC/16~35VDC
显示与按键: 可选 LCD 数字显示与按键, 详见显示按键操作说明
工作环境: 0~50℃ (连续)/-5~55℃ (间歇), 5~99%RH(非冷凝)
外壳材料: 阻燃 PC(UL94V-0)
防护等级: IP30
重量: 150g
认证: CE

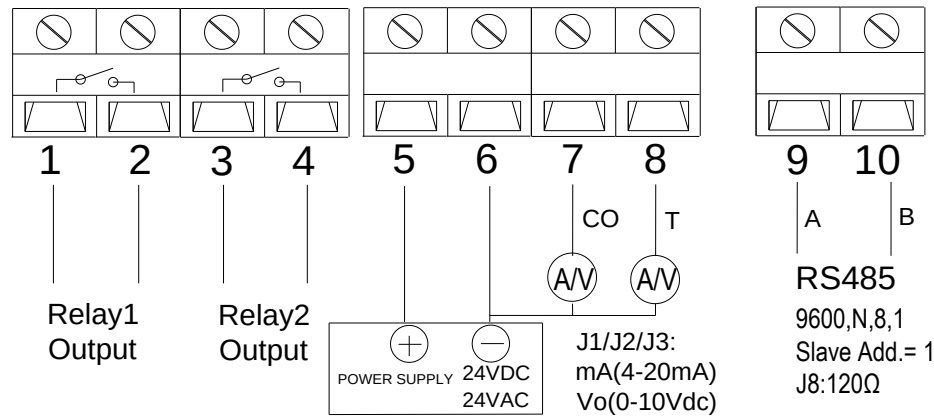
选型表

型号	CMWN				室内型 CO 变送/控制器
输出		1 B			4~20mA/0~10VDC 4~20mA/0~10VDC, RS485/Modbus
量程			0 7		0~100ppm/0~50℃ 0~400ppm/0~50℃
继电器				0 1 2	无 有, 2×SPST 有, 1×Buzzer
显示按键				0 1 2	无 LCD 显示 LCD 显示和按键

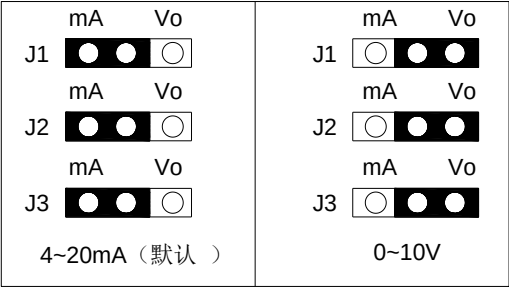
注: 产品出厂时默认 4-20mA 电流输出, 用户可跳线选择 0-10V 电压输出。

接线图

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品上盖内侧接线图接线。



1. 模拟输出跳线 J1/J2/J3 说明：
- 模拟输出 4~20mA 时，跳线 J1/J2/J3 短接 1 脚和 2 脚。
- 模拟输出 0~10V 时，跳线 J1/J2/J3 短接 2 脚和 3 脚。
- 如下图：



2. RS485/MODBUS 通信请看《CMN 系列一氧化碳变送器 MODBUS 通信说明书》。RS485 终端电阻跳线 J8 使用说明如下：
- RS485 终端电阻跳线 J8 短接 1 脚和 2 脚时，终端电阻为 120 Ω。
- RS485 终端电阻跳线 J8 短接 2 脚和 3 脚时，无终端电阻。

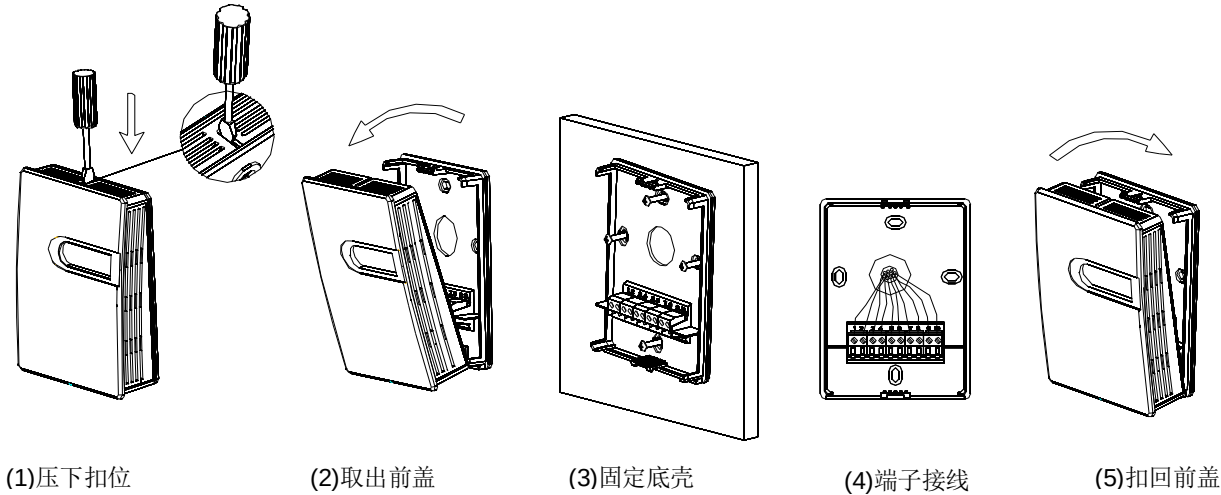
如下图：



3. 继电器输出设置请参照《CMN 系列一氧化碳变送器 MMI 操作指南》。

安装说明

挂墙型安装说明



1. 挂墙安装时底盒应紧贴墙面，并垂直安装。应远离冷、热及加湿源等地点。安装如上图所示。
2. 取安装底壳时，用一字螺丝刀在前盖上面，垂直压下扣位，前盖与底壳分离，即可取出前盖。
3. 按照开孔尺寸图，在安装位置上定位，并从过线孔引入线缆，再用螺丝牢固安装底壳。
4. 按照接线图完成电气连接。
5. 将前盖与底壳位置对准并扣紧，完成安装。

注意事项

- 不适于在含高浓度 H_2 气体环境中使用， H_2 气体干扰会导致误差偏大。
- 在空气流通极慢速情况下，由于变送器自发热不易散热因素，会导致温度测量输出增大。
- 建议在传感器正常使用 1-3 年后，经检测判断是否需要校准偏移或重新标定。
- 安装及接线过程中应断电操作。当使用 24VAC 电源时，建议使用独立的变压器。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确，否则会带来不可预知情况，甚至损坏这些设备。

品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

TEREN 天润

深圳天润控制科技股份有限公司

地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制科技股份有限公司