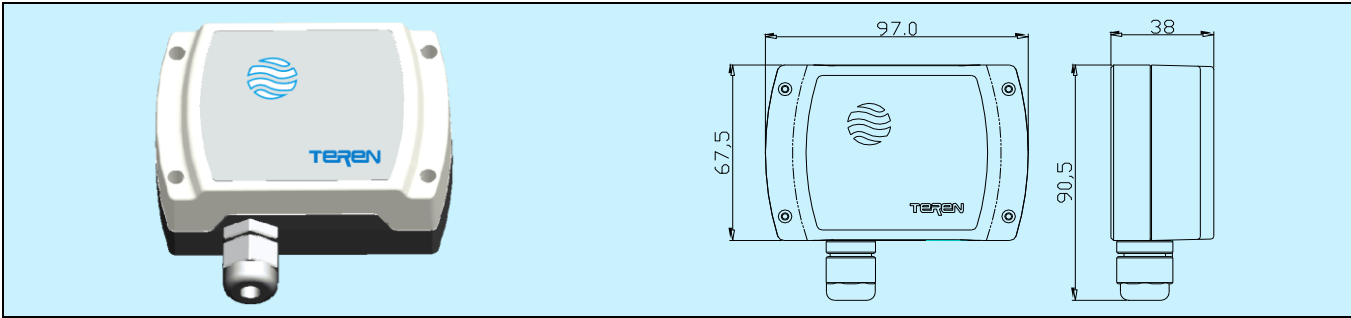


CDH 高浓度二氧化碳变送器



应用和特点

- 用于检测和控制二氧化碳浓度
- 适用于孵化器、培养箱、碳化箱等设备或应用
- 适合挂墙安装，轻巧外壳，美观大方
- 高性能 NDIR 数字式传感器及电路，精确测量和温度补偿，良好的长期稳定性和可靠性，响应速度快
- 传感器大于 15 年寿命，免维护
- 内置大气和零点(N₂)校准功能，用户校准方便快捷
- 电源和输出都有过压和反接保护，高可靠性，抗干扰能力强

技术指标

传感器：NDIR 传感器，大气校验功能
测量方式：气体扩散
量程：0~20% vol.或其他(0~30% vol.)
精度：±(0.5% vol.+读数 3 %)

重复性：±(0.1% vol.+ 读数 2 %)
响应时间：<20s(0.2l/min，慢流速空气)
输出：4~20mA(默认)/0~5V/0~10V(跳线选择)
输出负载：≤500Ω(4-20mA)，≥2KΩ(0~5/10V)
电源：12~28VAC/10~35VDC
工作环境：0~50℃，0~95%RH(非冷凝)
储运温度：-40~70℃
外壳：防火 ABS/PC，IP65
重量：约 177g
认证：CE

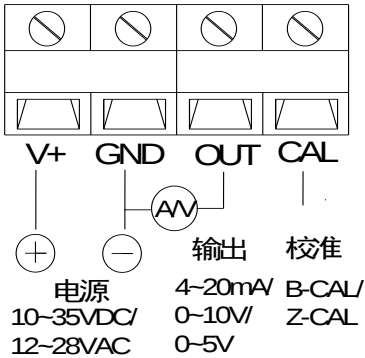
选型表

型号	CDH		高浓度 CO ₂ 变送器
量程		0 7	0~20% vol. 其他(0~30% vol.)

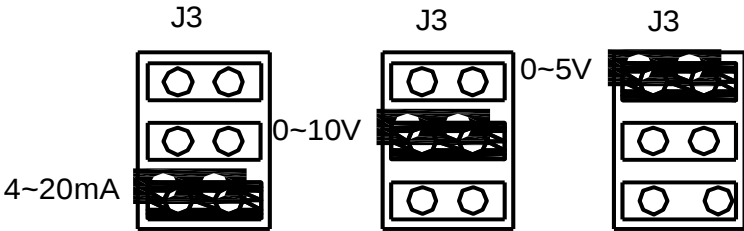
注：典型孵化器/培养箱：CO₂ 浓度 2~10% vol.，量程 0~20% vol.
典型混凝土碳化箱：CO₂ 浓度 20±2% vol.，量程 0~30% vol.

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. 输出有三种模式(OUT 端子):
跳线 J3 短接“4~20mA”: 4~20mA，此为出厂默认位置。
跳线 J3 短接“0~10V”: 0~10V。
跳线 J3 短接“0~5V”: 0~5V。
如下图:



2. 校准有两种模式(CAL 端子):
跳线 J4 在“B-CAL”位置: B-CAL 背景 400ppm(大气)校准模式(默认)。

跳线 J4 在“Z-CAL”位置：Z-CAL (0 ppm N₂)校准模式。

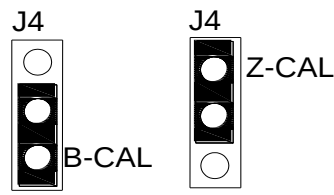
步骤：设置相应的校准模式，短接“CAL”端子和“GND”端子至少 8 秒钟，内部校准功能即执行。

在“B-CAL”模式，操作应在室外新鲜大气(400ppm)环境。

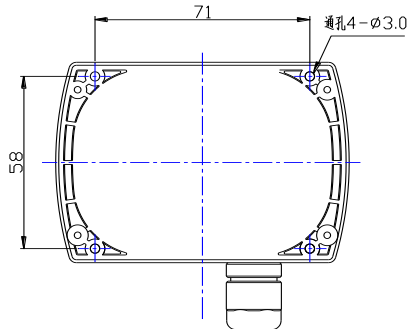
在“Z-CAL”模式，操作应在无 CO₂ 环境(如纯 N₂ 气或碱石灰 CO₂ 净化空气)。

若操作不成功，等待 10 秒以上再重复上述步骤。应确保环境稳定。

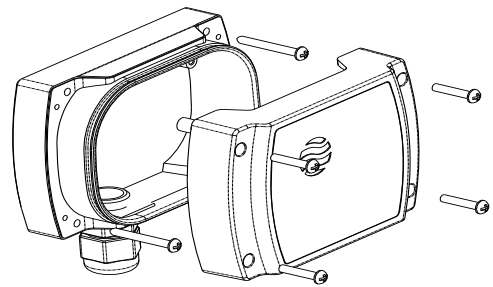
如下图：



安装图及说明



图一



图二

- 建议垂直安装，出线锁头朝下，如上图所示。打开产品上盖，把下壳与安装平面牢固安装(用 2 颗螺钉对角安装方式足以实现牢固安装，如图二示意。也可用 4 颗安装螺钉做四角安装)。安装位置应远离影响测量的因素，如冷、热源等。
- 通过索头将电缆接入底盒内，根据接线图完成接线，并将上盖与下壳牢固安装。要注意索头与底盒的密封(有密封圈)，上盖与底盒的密封(有密封圈)，以使整体防护等级达到 IP65。

注意事项

- 不适于在SO₂ 高含量环境中使用。
- 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

自出厂日起 18 个月内，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。



深圳天润控制技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田南坑第二工业区 3 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

深圳天润控制技术有限公司