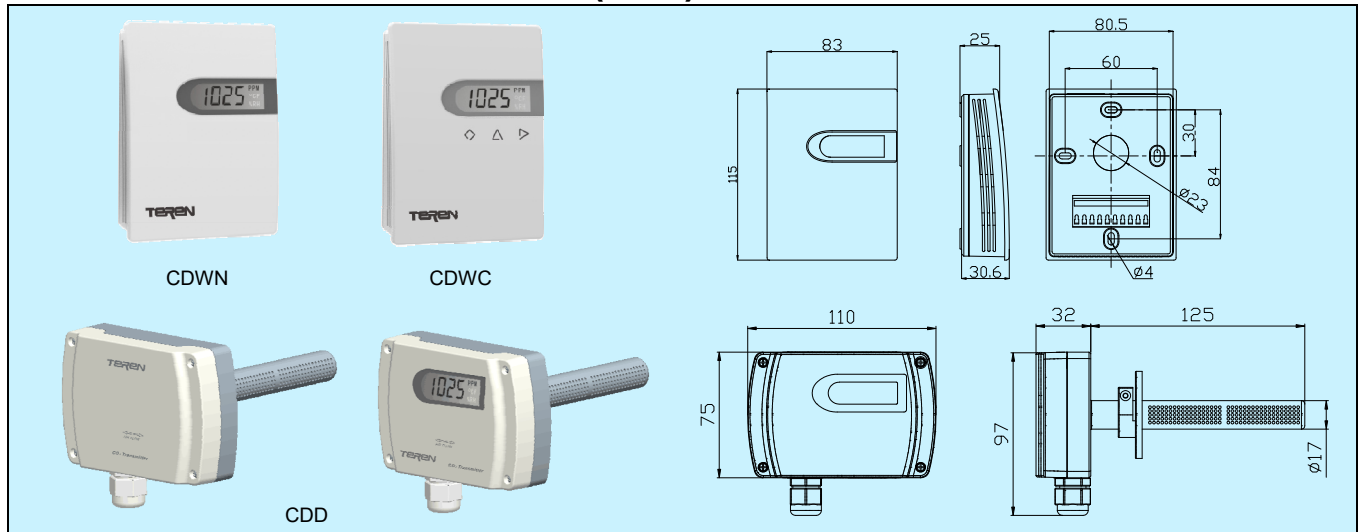


# CDWN/CDD&CDWC 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)变送器/控制器



## 应用和特点

- 用于检测和控制环境空气质量(CO<sub>2</sub>浓度)
- CDWN/CDWC 适合室内安装, CDD 适合风管安装。CDD 采用专利的组合式探头结构, 采样性能极佳
- 高性能 NDIR 数字传感器及电路, 实现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
- 应用数字技术, 过压和反接保护, 高可靠性, 抗干扰能力强
- 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(CDWN/CDWC)
- 多种输出方式可选
- 大屏幕 LCD 显示, 带单位指示。CDWC 带按键可以用于设置参数、校准或调整输出, 从而可以作为独立的控制器

## 技术指标(CDWN & CDD)

**传感器:** NDIR 传感器, 带 ABC 自校验功能\*

**测量原理:** 主动气体扩散

**精度:** 见选型表

**响应时间(T<sub>90</sub>):** <120s(30cc/min, 慢流速空气)

**漂移:** <±10ppm/年

**量程:** 0~2000ppm(测量范围 400~2000ppm)

**输出:** 4~20mA, 0~10V, RS485/Modbus

**输出负载:** ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)

**电源:** 16~28VAC/18~35VDC

**显示:** 可选 LCD 数字显示, 带单位指示

**显示精度:** 1ppm

**工作环境:** 0~50°C, 0~85%RH(非冷凝)

**温度补偿:** CDWN0/CDD0: 10~40°C  
CDWN1/CDD1: 0~50°C

**储运温度:** -20~60°C

**外壳:** 阻燃 PC(UL94V-0)(CDWN), 阻燃 ABS+PC(UL94V-0) (CDD)

**防护等级:** IP30(CDWN), 壳体 IP65/探头 IP30(CDD)

**重量:** 160g(CDWN), 240g(CDD)

**认证:** CE

\*ABC 自校验功能: Automatic Baseline Correction, 持续监视记录几天内传感器最低采样值, 与新鲜空气 400ppm 基准值比较, 缓慢校正长期漂移。

## 选型表(CDWN & CDD)

型号	CDWN CDD			室内型 CO <sub>2</sub> 变送器 风管型 CO <sub>2</sub> 变送器
精度		0 1		50ppm+5%读数 40ppm+3%读数
输出		1 8		4~20mA/0~10VDC RS485/Modbus
显示		0 1		无 LCD 显示

## 技术指标(CDWC)

**传感器:** NDIR 传感器, 带 ABC 自校验功能

**测量原理:** 主动气体扩散

**精度:** 见选型表

**温度补偿:** CDWC0: 10~40°C; CDWC1: 0~50°C

**响应时间(T<sub>90</sub>):** <120s(30cc/min, 慢流速空气)

**漂移:** <±10ppm/年

**量程:** 0~2000ppm(测量范围 400~2000ppm)

**输出:** 2×SPST(3A-30VDC 或 250VAC)

**通讯:** 可选 RS485/Modbus

**电源:** 16~28VAC/16~35VDC

**显示按键:** LCD 数字显示, 带单位指示和触摸按键

**显示精度:** 1ppm

**工作环境:** 0~50°C, 0~85%RH(非冷凝)

**储运温度:** -20~60°C

**外壳:** 阻燃 PC(UL94V-0)

**防护等级:** IP30

**重量:** 180g

**认证:** CE

## 选型表(CDWC)

型号	CDWC			室内型 CO <sub>2</sub> 控制器
精度		0 1		50ppm+5%读数 40ppm+3%读数
通讯		0 1		无 RS485/Modbus