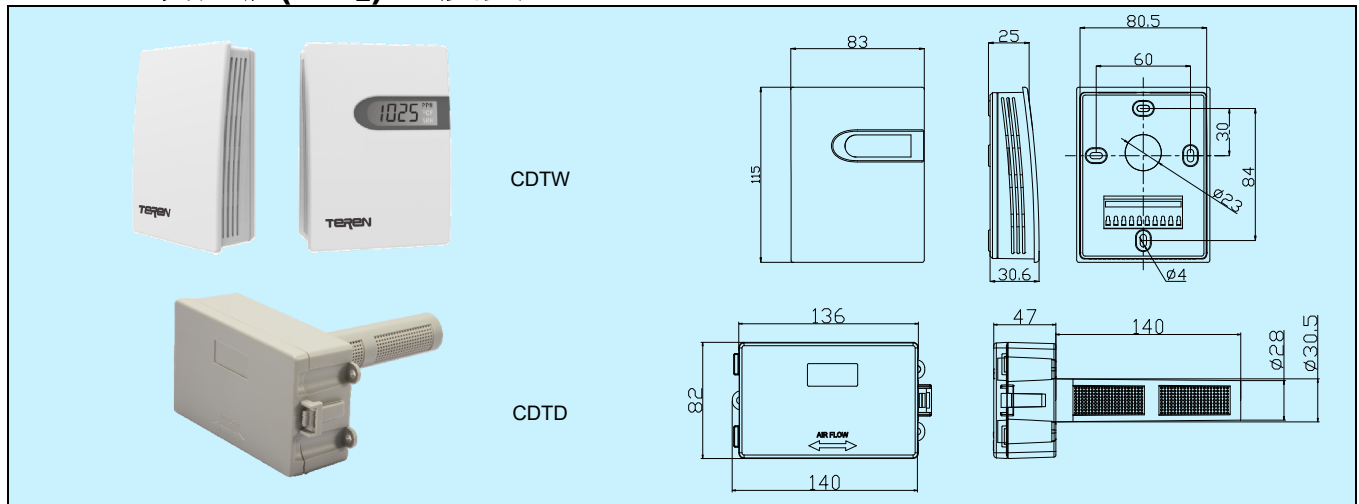


CDT 二氧化碳(CO₂)/温度变送器



应用和特点

- 用于检测和控制环境空气质量(CO₂)和温度的 2 合 1 产品
- CDTW 适合挂墙安装, CDTD 适合风管安装
- 高性能 NDIR 数字式传感器及电路, 精确测量和温度补偿
- 多种高精度温度传感器, 兼容各种控制系统
- 良好的长期稳定性和可靠性, 响应速度快
- CO₂ 传感器大于 15 年寿命, 免维护
- 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(CDTW)
- 应用数字技术, 过压和反接保护, 高可靠性, 抗干扰能力强
- 大屏幕 LCD 交替显示 CO₂ 浓度和温度(CDTW), 带单位指示(热电阻型无温度显示)

技术指标

CO₂

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: (40+3%MV) ppm

响应时间(T90): <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

温度

传感器: 数字式或热电阻, 见选型表

量程: 0~50°C

精度: 见精度表

输出: 4~20mA, 0~10V, RS485/Modbus 或 RTD/thermistor

电源: 16~28VAC/16~35VDC

输出负载: ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)

显示与按键: CDTW 可选 LCD 数字显示

显示精度: 1ppm, 0.1°C

工作环境: 0~50°C, 0~95%RH(非冷凝)

温度补偿: 0~50°C

储运温度: -20~60°C

外壳材料: 阻燃 PC(UL94V-0)(CDTW), 阻燃 ABS(UL94V-0)(CDTD)

防护等级: IP30(CDTW), IP65(CDTD)

重量: 175g(CDTW), 415g(CDTD)

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, 通过与新鲜空气 400ppm 基准值比较, 缓慢校正长期漂移。

选型表

型号	CDTW	CDTD		室内型 CO ₂ /温度变送器	风管型 CO ₂ /温度变送器
CO ₂ 输出		1	C	4~20mA/0~10VDC	RS485/Modbus
温度输出		1		4~20mA/0~10VDC	
		3		PT1000, ±0.2°C @25°C	
		4		PT100, ±0.2°C @25°C	
		5		NTC20K, ±0.2°C @25°C	
		6		Ni1000, ±0.5°C @25°C	
		7		NTC10K-II, ±0.2°C @25°C	
		9		NTC10K-III, ±0.3°C @25°C	
		A		NTC10K-A, ±0.3°C @25°C	
显示 (CDTW)			0	无	
			1	LCD 显示	

1. 产品出厂时默认 4-20mA 输出, 用户可跳线选择 0-10V 输出。

2. 详见热电阻分度表, 见样本第 1 页。

温度精度表

Outputs	CDTW	CDTD
0~10V DC	<±0.5°C@10~40°C	<±0.5°C@10~40°C
4~20mA	<±0.8°C@10~40°C	<±0.5°C@10~40°C
RS485/Modbus	<±0.5°C@10~40°C	<±0.5°C@10~40°C
RTD/ thermistor	See models	See models

CDTW 温度选热电阻时, 温度总误差比选型表精度值加 0.5°C。但 CDTD 的温度选热电阻时, 其总误差与选型表中相同。