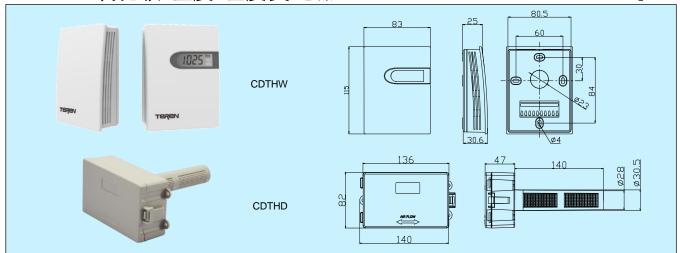
CDTH 二氧化碳/温度/湿度变送器





应用和特点

- ●用于检测和控制环境空气质量(CO₂)、温度和湿度的 3 合 1 产品
- ●CDTHW 适合室内挂墙安装, CDTHD 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
- 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(CDTHW)
- ●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、温度和湿度,带单位指示(CDTHW)

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: <10s(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℃

精度: 见精度表

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

相对湿度

传感器: 数字式

量程: 0~100%RH

精度: 见精度表

迟滞: <±1%RH

响应: <10s(25°C, 慢流速空气)

漂移: <±0.5%RH/年

输出: 4~20mA, 0~10V, RS485/Modbus

电源: 16~28VAC/16~35VDC

输出负载: ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)

显示: CDTHW 可选 LCD 数字显示

显示精度: 1ppm, 0.1°C, 0.1%Rh

工作环境: 0~50°C, 0~95%RH(非冷凝)

温度补偿: 0~50℃ 储运温度: -20~60℃

外壳材料: ABS+PC (CDTHW), 防火 ABS(CDTHD)

防护等级: IP30(CDTHW), IP65(CDTHD)

重量: 175g(CDTHW), 416g(CDTHD)

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	CDTHW				室内型 CO ₂ /温度/湿度变送器	
	CDTHD				风管型 CO ₂ /温度/湿度变送器	
CO ₂ 和	O₂ 和 1 4~20mA/0~		4~20mA/0~10VDC			
湿度输出		С			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, ±0.4°C @25°C	
			6		Ni1000, ±0.4°C @25°C	
			7		NTC10K-II, ±0.4°C @25°C	
			9		NTC10K-III, ±0.4°C @25°C	
			Α		NTC10K-A, ±0.4°C @25°C	
			С		RS485/Modbus	
显示				0	无	
(CDTHW)				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,见样本页第1页。

温度/湿度精度表

	CDTH	łW	CDTHD		
Outputs	T (@10~40°C)	RH (@25°C, 20~80%RH)	T (@10~40°C)	RH (@25°C, 20~80%RH)	
0~10V DC	<±0.5°C	3%RH	<±0.5°C	3%RH	
4~20mA	<±1.0°C	5%RH	<±0.5°C	3%RH	
RS485/ Modbus	<±0.5°C	3%RH	<±0.5°C	3%RH	
RTD/ thermistor	See models	See models	See models	See models	

CDTHW 温度选热电阻时,温度总误差比选型表精度值加 0.5°C。但 CDTHD 的温度选热电阻时,其温度总误差与选型表中精度相同。

www.teren.com.cn 13