

## CDH/K33-ICB3 高浓度二氧化碳(CO<sub>2</sub>)变送器

TEREN



### 应用和特点

- 用于检测和控制高浓度二氧化碳含量(20-30% vol)
- 适用于孵化器、培养箱、碳化箱等设备或应用
- 适合挂墙或设备内部安装, 轻巧外壳, 美观大方
- 高性能 NDIR 数字式传感器及电路, 精确测量和良好的温度补偿、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(N<sub>2</sub>)校准功能, 用户校准方便快捷
- 电源和输出有过压和反接保护, 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 0~30% vol.

**精度:** ±(0.5% vol.+读数 3%)

**重复性:** ±(0.1% vol.+ 读数 2%)

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

**输出:** 0~5V/1~5V/4~20mA/0~10V

**输出负载:** ≤500Ω(4~20mA), ≥2kΩ(0~5/10V, 1~5V)

**电源:** 12~28VAC/10~35VDC

**工作环境:** 0~50°C, 0~95%RH(非冷凝)

**储运温度:** -40~70°C

**外壳:** 阻燃 ABS+PC(UL94V-0), IP65

**重量:** 180g

**认证:** CE

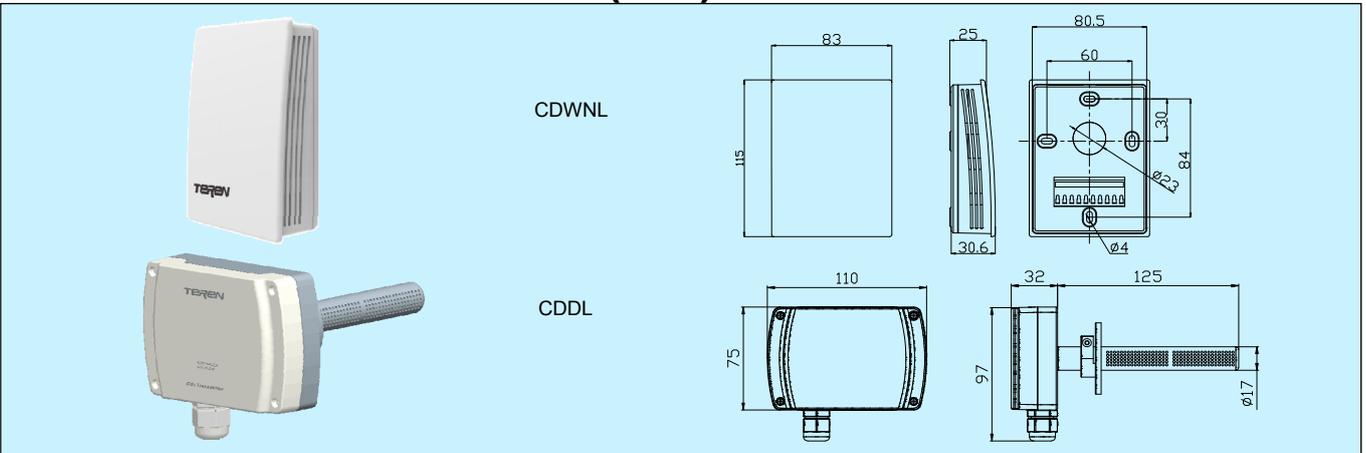
### 选型表

型号	输出	描述
CDH-20%		高浓度 CO <sub>2</sub> 变送器, 0~20% vol., TEREN 品牌
CDH-30%		高浓度 CO <sub>2</sub> 变送器, 0~30% vol., TEREN 品牌
K33-ICB3-20%		高浓度 CO <sub>2</sub> 变送器, 0~20% vol., TELASIA 品牌
K33-ICB3-30%		高浓度 CO <sub>2</sub> 变送器, 0~30% vol., TELASIA 品牌
	1	0~10VDC
	2	4~20mA(三线)
	E	0~5VDC
	G	1~5VDC

典型孵化器/培养箱: CO<sub>2</sub> 浓度 2~10% vol., 可选量程 0~20% vol.。

典型混凝土碳化箱: CO<sub>2</sub> 浓度 20±2% vol., 可选量程 0~30% vol.。

## CDWNL/CDDL 经济型二氧化碳(CO<sub>2</sub>)变送器



### 应用和特点

- 用于检测和控制环境空气质量(CO<sub>2</sub> 浓度)
- CDWNL 适合室内安装, CDDL 适合风管安装
- 风管型采用专利的组合式探头结构, 采样性能极佳
- 采用 NDIR 高性能 CO<sub>2</sub> 传感器, 确保测量的准确性和温度补偿
- 过压和反接保护, 可靠性高, 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(CDWNL)
- 模拟信号双输出 0~10V&4~20mA, 使用灵活
- 传感器大于 15 年寿命, 非特殊环境应用免维护

### 技术指标

**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:** ±(50+5%MV) ppm

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

**漂移:** <±10ppm/年

**量程:** 0~2000ppm (根据特殊要求可以更高)

**输出:** 4~20mA & 0~10V

**电源:** 18~28VAC/16~35VDC

**输出负载:** ≤500Ω(电流输出), ≥5kΩ(电压输出)

**工作环境:** 0~50°C, 0~95%RH(非冷凝)

**温度补偿:** 10~40°C

**储运温度:** -30~60°C

**外壳材料:** 阻燃 PC(UL94V-0)(CDWNL), 阻燃 ABS+PC(UL94V-0)(CDDL)

**防护等级:** IP30(CDWNL), 壳体 IP65/探头 IP30(CDDL)

**重量:** 145g(CDWNL), 230g(CDDL)

**认证:** CE

### 选型表

型号	描述
CDWNL	室内型 CO <sub>2</sub> 变送器
CDDL	风管型 CO <sub>2</sub> 变送器