

CDH/K33-ICB3 高浓度二氧化碳(CO₂)变送器



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(N₂)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: <20s(0.2l/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: 防火 ABS/PC, IP65

重量: 约 177g

认证: CE

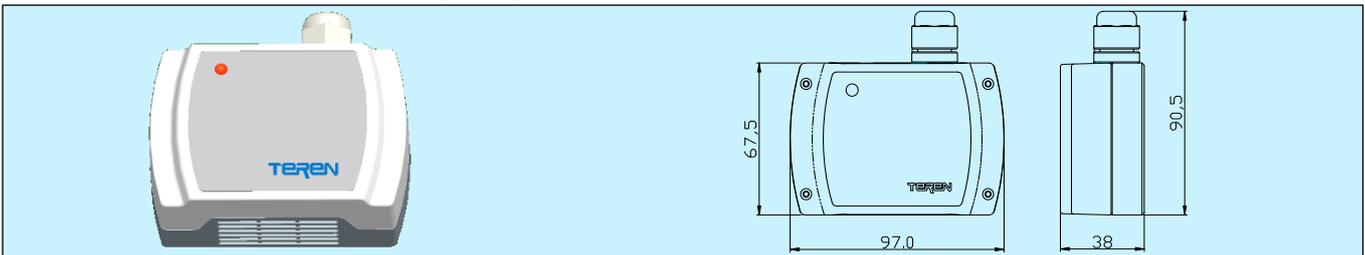
选型表

型 号	CDH-20%	高浓度 CO ₂ 变送器,0~20% vol.,TEREN 品牌
	CDH-30%	高浓度 CO ₂ 变送器,0~30% vol.,TEREN 品牌
	K33-ICB3-20%	高浓度 CO ₂ 变送器,0~20% vol.,TELASIA 品牌
	K33-ICB3-30%	高浓度 CO ₂ 变送器,0~30% vol.,TELASIA 品牌
输 出	1	0~10VDC
	2	4~20mA(三线)
	E	0~5VDC
	G	1~5VDC

典型孵化器/培养箱: CO₂ 浓度 2~10% vol., 可选量程 0~20% vol.。

典型混凝土碳化箱: CO₂ 浓度 20±2% vol., 可选量程 0~30% vol.。

CMW 挂墙型一氧化碳(CO)变送器



应用和特点

- 根据众多建筑暖通空调法规, 需要对密闭的停车场和车辆维修检测车间的通风进行控制。考虑到能源效率, 建议采用按需控制通风(DCV), 根据 CO 浓度和温度提供足够的新鲜空气。CMW 专为这些应用而设计, 可有效地控制通风的安全和节能
- 采用环保型电化学传感器, 提供准确可靠和灵敏的长期监测
- 相比普通电化学传感器 1~3 年的寿命, 本传感器寿命更可长达 7~10 年以上, 保证用户长期利益
- 相比普通电化学传感器 6~12 个月检定周期, 本传感器最长可在 3~5 年以上的使用期内无需另外检定, 仍可保持 5%精度, 长期稳定性优异
- 应用数字技术, 多种量程和输出信号可选, 过压和反接保护, 高可靠性, 抗干扰能力强
- LED 指示工作状态, 较高防护等级外壳

技术指标

传感器: 环保型电化学传感器, 7~10年使用寿命

量程: 0~100ppm, 或其它, 见选型表

精度: ±5%FS@0~50°C

测量原理: 主动气体扩散

响应时间(T90): < 60s

热机时间: < 2 min

负载: ≤500Ω(电流型), ≥2kΩ(电压型)

电源: 电流型: 21~35VDC (R_L=500Ω); 15~35VDC (R_L=100Ω)

电压型: 16~28VAC/16~35VDC

输出: 4~20mA (二线), 0~10VDC (三线)或RS485/Modbus

工作环境: 0~50°C, 0~90%RH

存储温度: -5~ 55°C

外壳: 防火ABS+PC, UL94V-0

防护等级: IP33

重量: 150g

认证: CE

选型表

型号	CMW		挂墙型 CO 变送器
输 出	1	0~10VDC(三线)	
	2	4~20mA(二线)	
	8	RS485/Modbus	
量 程	0	0~100ppm	
	1	0~200ppm	
	2	0~400ppm	