



Model SC02

二氧化碳浓度变送器

特性

- 独有光源、光路设计，更长工作寿命
- 信号刷新时间短
- 高防护设计，抗污染能力出色
- 可安装于 86 开关底盒，使用维护方便

应用

- 地下站台工作区
- 风亭
- 火车站 / 机场
- 节能通风控制

SC02 提供 4-20mA/0-5V/0-10V 模拟信号和 RS485 的 MODBus 数字输出。SC02 基于经典的 NDIR(非散射红外线测量技术)开发，针对电磁干扰严重、维护周期长、环境污染源复杂的特点，优化了敏感元件，SC02 独到的光路设计提高了测量精度，SC02 独特的工作频谱范围，降低了对光源的损耗，大幅度延长了产品寿命，SC02 敏感元件特殊的内层镀膜材料，可耐受如盐酸类的酸性或碱性腐蚀性化学物质。

满足潮湿环境的苛刻要求

针对气体浓度变送器安装位置所处环境潮湿、通风条件差的特点，SC02 墙装型防护等级 IP42 (可选 IP65)，风管型防护等级 IP65。

快速，简单的安装

尺寸和背板安装螺钉预留位置可方便其安装在通用电气盒 (86 盒) 之上，提升产品外观观感，降低了布线难度。

规格

性能参数

测量原理	NDIR (非散射式红外线)	
精度 (量程相关) (25 摄氏度, 1013mBar)	0...2000ppm	< ± (30ppm +2%)
	0...5000ppm	< ± (40ppm +3%)
温度漂移	1 ppm/°C (典型值 25°C)	
压力漂移	0.13% 测量值 /mmHg(典型值 1013mbar)	
刷新频率	4 s	
稳定性	≤ 2% FS	
预热时间	1 分钟 (满量程工作需要 15 分钟)	

物理参数

尺寸	外形尺寸图
防护等级	IP42/IP65 (墙装), IP65 (风管)
外壳材质	ABS 塑料 (阻燃符合 UL94 V-0)
电气连接	接线端子 (墙装) / PG9 (风管)

环境数据

工作环境	0...50°C & 0...95% RH(无凝露)
存储环境	>-40...70°C & 0...95% RH(无凝露)

电气参数

激励	22-26 VDC
工作电流	80 mA Max
功耗	< 2w (工作电压为 24VDC)
电流输出	4...20 mA
电流回路阻抗	≤ 500Ω
电压输出	0...5V /10V
电压输出阻抗	250Ω

电磁兼容标准	IEC 61000-6-4:2018
	IEC 61000-4-2:2018
	IEC 61000-4-3:2010
	IEC 61000-4-4:2012
	IEC 61000-4-5:2014
	IEC 61000-4-6:2013

认证

CE, RoHS

订购指南

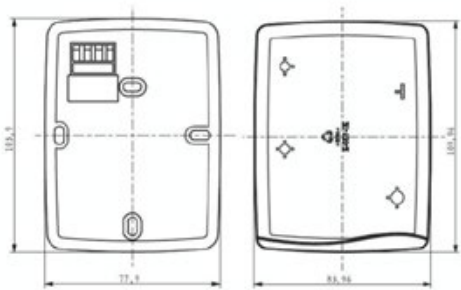
示例：SC0211AW 表示为 SC02 二氧化碳浓度变送器，4~20mA 输出，普通防护墙面安装。

S	C	O	2	-			-		-	
型号		输出		浓度范围		安装方式				
MODEL SC02		11	4 ~ 20mA	A	0…2000ppm	W	普通防护墙装型			
		2D	0 ~ 5VDC	B	0…5000ppm	D	风管型			
		2E	0 ~ 10VDC			H	高防护墙装型			
		2S	数字输出							

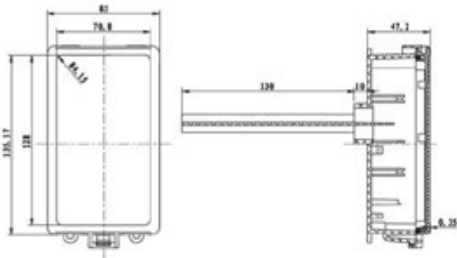
备注：数字输出型，默认 MODBus，波特率 38400，奇偶校验无，停止位 1 位

尺寸

墙装型



风管型



高防护墙装型

