

TKG-CO2 系列

二氧化碳监测器/控制器

特性

- ◆ 内置 NDIR 红外 CO₂ 传感器，带自校验功能，使用寿命长达 15 年
- ◆ 高精度温湿度监测和显示功能可选
- ◆ LCD 和不带 LCD 可选
- ◆ 提供一路干触点输出，可预设 CO₂ 动作点设置值
- ◆ Modbus RS485 通讯接口可选
- ◆ ZigBee 无线通讯可选
- ◆ 结构精巧，外置管道更易于接线

- ◆ 四个系列可选：墙面安装型，管道安装型，分体式和即插即用型
- ◆ 即插即用型特别设计一个内置光敏传感器，可以改变 CO₂ 发生器白天/夜间工作模式，专门用于设施农业环境控制
- ◆ 管道安装型 180 度探测位置可选择，可以改变方向进行 2 个气体流向的监测
- ◆ 可拆卸过滤网和可延伸探头使测量更加准确
- ◆ 易操作按钮，方便设置和操作



墙面安装型

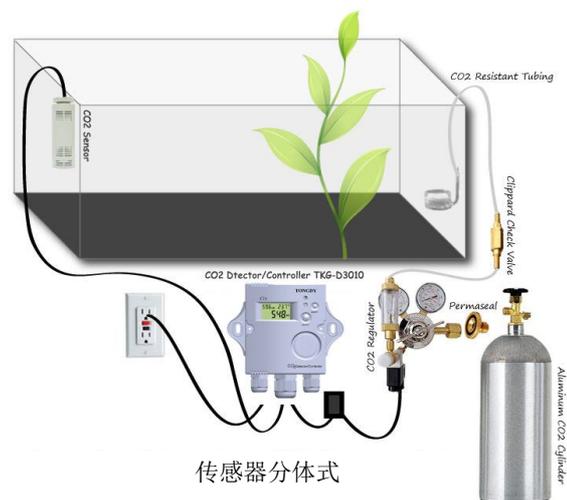


管道安装型



墙面即插即用型

- ◆ CE 认证



传感器分体式

应用

- ◆ 用于办公室及家庭区域监测 CO₂ 浓度
- ◆ 应用于楼宇自动化控制 CO₂ 浓度及数据传送
- ◆ 适用于温室和植物箱
- ◆ 适用于 CO₂ 实验室
- ◆ 适用于通风控制

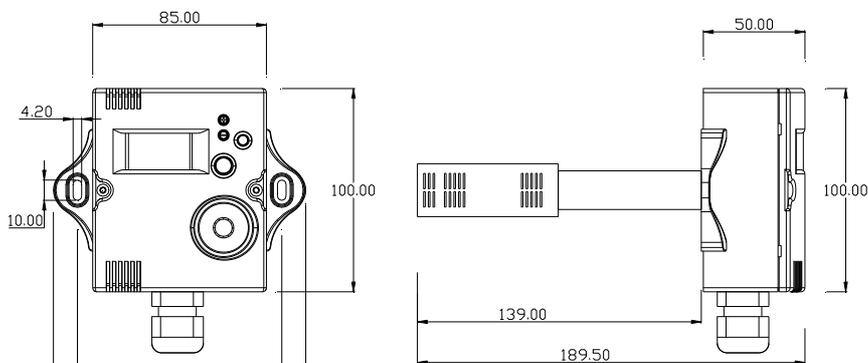
规格参数

CO ₂ 传感器	非色散红外自扩散式传感器(NDIR)	
测量范围	0~2,000ppm (默认) 0~5,000ppm (出厂前预设)	
精度	±60ppm + 3% 读数 @22°C	
稳定性	使用周期 (15 年内) <2%	
校准	自校准系统	
响应时间	对 90% 的改变 <5 分钟	
非线性	<1% FS @22°C (72°F)	
管道气流速度	0~450 米/分钟	
压力依存	0.135% 读数每 mm Hg	
预热时间	2 小时 (初次使用) 2 分钟 (日常操作)	
分体式 CO ₂ 传感器	传感器和控制器间连接 2 米长电缆	
温度& 湿度 传感器 液晶显示(可选)	温度	相对湿度
感应元件	带隙材料传感器	电容湿度传感器
测量范围	-20°C~60°C	0 -100%RH
精度	±0.5°C (20~40°C)	±4.5%RH (25°C, 15%-85%RH)
显示分辨率	0.1°C	0.1%RH
稳定性	±0.1°C (每年)	±1%RH (每年)
常规性能数据		
供电电源	24VAC/24VDC 或 100VAC~240VAC	
功率	1.8 W max. ; 1.0 W avg.	
LCD 显示	显示 CO ₂ 测量值 或 CO ₂ + 温度 & 湿度测量值	
干触点输出 (可选)	1 路干触点输出 触点电流 5A (230VAC/30VDC)	
即插即用型	100VAC~240VAC 供电电源, 提供美标或欧标电源插头 直接连接一个 CO ₂ 发生器	
Modbus RS485 接口 (可选)	19200bps, 15KV 抗静电防护	
无线模块 (可选)	ZigBee 2.4G 短程无线通讯 433 无线通信	
工作条件	-0°C~50°C (32~122°F); 0~99%RH, 不冷凝	
存储条件	10~50°C (-40~158°F) / 10~70%RH	
净重	280g	
IP 等级	IP30	
认证标准	CE-认证	

尺寸 & 安装

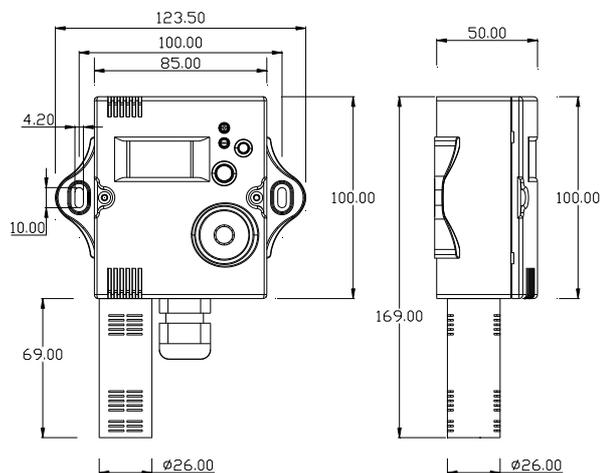
管道安装型

探头长度	139.00mm
(可延伸 139+70mm)	
探头直径 r	Ø26.00mm
安装孔位	100.00mm



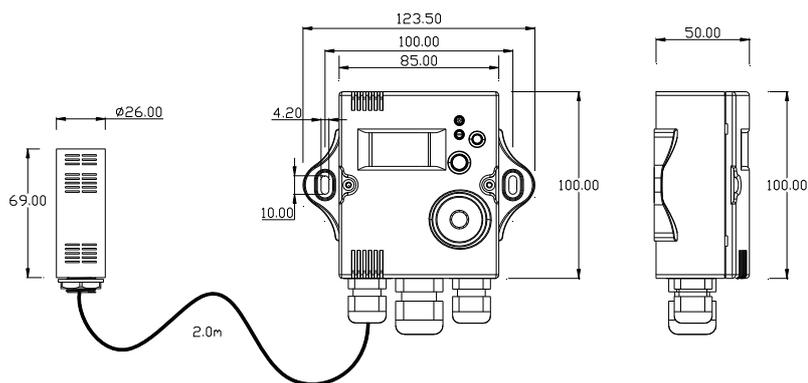
墙面安装型

探头长度	69.00mm
探头直径	Ø26.00mm
安装孔位	100.00mm



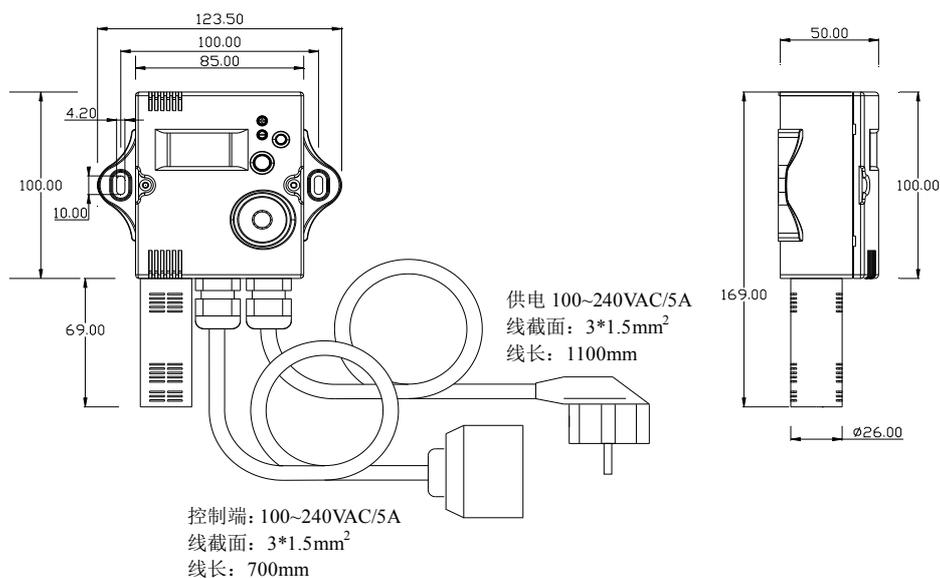
分体式传感器

缆线长度	2.0m
传感器探头直径	Ø26.00mm
安装孔位	100.00mm



即插即用型

探头长度	69.00mm
探头直径	Ø26.00mm
安装孔位	100.00mm
电源缆线	1100.00mm
连接设备缆线	700.00mm
供电即插即用插头	美标或欧标



型号选择

TKG- CO2- A 0 C D Y

-TH-PPX

A: 传感器安装类型

- 1: 墙面安装带外置下沉管传感器
- 2: 管道安装型
- 3: 分体式传感器（中间连接 2 米长电缆）
- 4: 管道型探头（探头可伸长）（209mm）

C: 继电器干触点输出

- 0: 无干触点输出
- 1: 1 路干触点输出

D: Modbus 接口

- 0: 无通讯接口
- 1: Modbus RS485 接口
- 2: 带 ZigBee 无线模块
- 4: 带 433 无线模块

Y: 供电电源

- C: 24VDC/VAC 供电电源
- D: 100~240VAC 供电电源

-TH 温度& RH 监测和显示

无“TH”表示没有温度、湿度监测及显示

-PPX 即插即用型，用于墙面安装型

无“PP”表示没有即插即用安装方式

PPE 表示欧标插头

PPA 表示美标插头

注意：选项“TH”和“PPX”只能二者选一项

接线图

