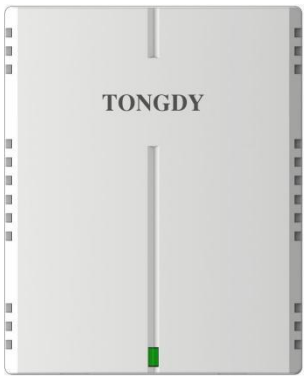
北京中立格林传感科技股份有限公司

一氧化碳 CO 监测器





产品型号: TSP-CO 系列

特性

- 实时监测空气环境中一氧化碳浓度和温度
- 工业结构设计外壳，坚固耐用
- 内置高品质日本电化学一氧化碳传感器，长达 5 年使用寿命
- 可更换传感器模块设计
- 可选 1 路或 2 路 0-10V 或 4-20mA 模拟量线性输出，对应 CO 浓度或 CO 浓度+温度
- 1 路或 2 路 on/off 继电器输出控制 1 个风机，或 2 级风机/风机+温度设备
- RS485 通讯（Modbus RTU）
- OLED 显示可选
- 蜂鸣器报警可选
- 提供零点校准
- 24VAC/VDC 供电

应用

- 地下停车场
- BMS 系统
- 一氧化碳 CO 或者吸烟监测和预警
- 所有通风系统

扫描二维码了解更多产品

www.tongdy.com
info@tongdy.com

典型应用

- 地下停车场
- BMS 系统
- 一氧化碳 CO 或者吸烟监测和预警
- 所有通风系统

规格参数

通用参数	
供电	24VAC/VDC
功耗	2.8W
连接标准	线截面积<1.5mm^2
工作环境	-10-50℃（0-50℃ for TSP-DXXX）, 0~99%RH
存储环境	-5-50℃/ 0~95%RH，无冷凝
尺寸/净重	95mm(W)*117mm(L)*36mm(H) / 280g
生产标准	ISO 9001
材质和防护等级	PC/ABS 防火阻燃塑料，防护等级 IP30
设计标准	CE-EMC 认证
传感器	
CO 传感器	电化学传感器
传感器使用寿命	5 年使用寿命，传感模块化且可更换
预热时间	60 分钟(首次使用),1 分钟(日常使用)
响应时间(T90)	<130 秒
信号刷新	1 秒
CO 量程(可选)	0-100ppm(出厂默认)/0-200ppm/0-300ppm/0-500ppm
精度	<±1 ppm + 5%读数 (20℃/ 30~60%RH)
稳定性	±5% (> 900 天)
温度传感器	电容传感器
温度量程	-5℃-50℃
精度	±0.5℃ (20~40℃)
显示精度	0.1℃

稳定性	±0.1℃/年
输出	
LCD 显示(可选)	OLED 屏，显示实时测量值 CO+温度，或 CO+温度+湿度 (带有继电器输出的型号必配)
屏保程序	超时 > 300 s（未输入按键）→ 屏幕变暗。 唤醒：任何按键操作
模拟量输出	1 路 0-10VDC/4-20mA 线性输出对应 CO 或者 2 路 0-10VDC/4-20mA 线性输出对应 CO，温度
模拟量输出分辨率	16Bit
继电器干触点输出	1 路或 2 路继电器输出，最大阻性负载电流 5A (230VAC/30VDC), 1 路继电器输出对应 CO 浓度控制 1 个风机 2 路继电器输出对应 CO 浓度控制二级风机(出厂缺省) 或控制 CO 和温度设备
RS485 通讯（可选）	Modbus RTU， 波特率 9600bps(出厂缺省) 15KV 防静电保护
指示灯	绿色：正常工作，每 5 秒亮 1 次 红色：当 CO 浓度达到报警设定值时
蜂鸣器报警（可选）	当 CO 浓度到达报警设定值时，蜂鸣器鸣响

报警标准	
声音报警和 CO 设定点	中国标准：GB15322 欧洲标准：EN50291 (出厂缺省) 美国标准：UL2034

型号选择

型号		描述
一氧化碳变送器	TSP-CO-B100	1x0~10V / 4~20mA 模拟量输出对应 CO 值
	TSP-CO-B101	1x0~10V / 4~20mA 模拟量输出对应 CO 值， RS485 通讯， Modbus RTU
	TSP-CO-B001	RS485 通讯， Modbus RTU
	TSP-CO-B/D 200-T	2x0~10V / 4~20mA 线性输出对应 CO 和温度
	TSP-CO-B/D 201-T	2x0~10V / 4~20mA 线性输出对应 CO 和温度 RS485 通讯， Modbus RTU
	TSP-CO-BD010	1 路继电器输出对应 CO

一氧化碳监测器 （OLED 显示）	TSP-CO-D020-T	2 路继电器输出对应 CO（出厂缺省） 2 路继电器输出点对应 CO 和温度，或者对应 CO 和湿度
	TSP-CO-D110	1 路继电器输出，1 路 0~10V / 4~20mA 输出对应 CO 值
	TSP-CO-D101	1 路 0~10V / 4~20mA 模拟量输出对应 CO 值， RS485 通信，Modbus RTU

注意：

1. 所有带有-T 后缀的型号都表示该型号具有温度测量功能
2. 后缀 CO 范围选项适用于所有型号：

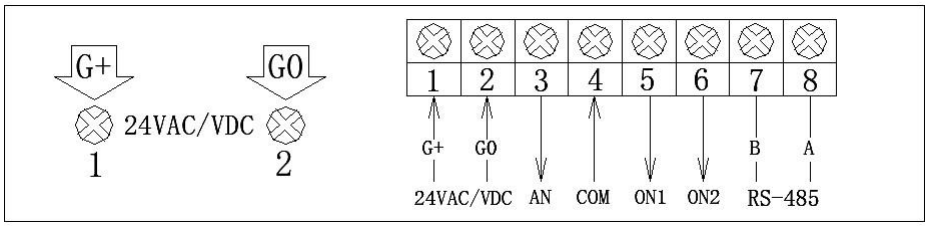
-001: 0~100ppm

-002: 0~200ppm

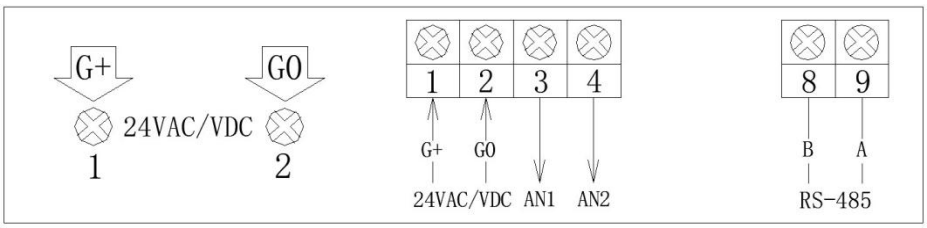
-003: 0~300ppm

-005: 0~500ppm

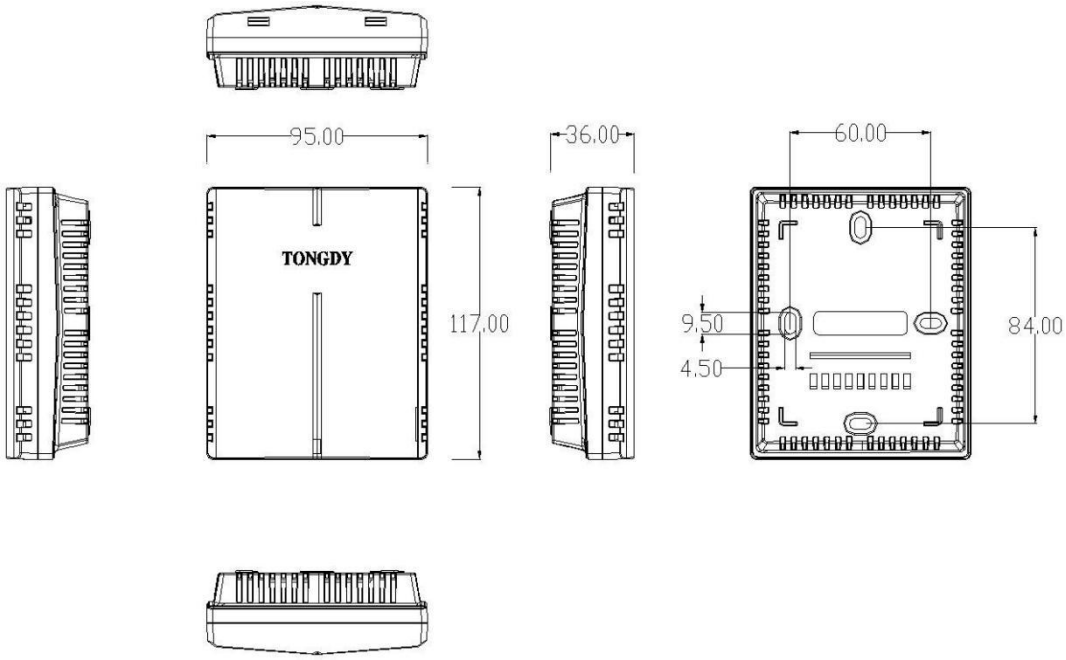
接线图



Only TSP-B/D 200/201-T



尺寸和安装



https://www.tongdy.com 邮箱：info@tongdy.com

电话：010 5973 8939 业务电话: 13810786084, 13716397903

地址：北京市海淀区地锦路 9 号院 8 号楼（中关村环保科技园）