

二氧化碳变送器用户手册



本手册适用于 BR-2000C02 系列二氧化碳变送器。

1. 产品介绍

。BR-2000C02 是一款空气质量检测传感器。
。专用于测量空气中的二氧化碳气体。
。主要应用场合：智能家居、仪表设备、HVAC、电子行业、过程控制。

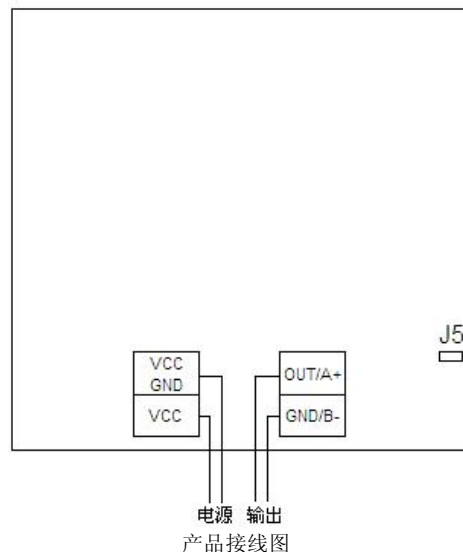
2. 产品特点

。采用进口非色散红外光原理，工作稳定可靠。
。特别用于暖通楼宇方面，监测环境中 CO2 的浓度来控制通风设备。
。帮助节省能源 30% 以上。
。使用方便。

3. 规格

电源	24V DC \pm 10% 工作电流 $<$ 180mA
测量范围	0~2000ppm
精度	\leq 750ppm: \pm 75ppm
	$>$ 750ppm: 读数的10%
输出信号	0~10V DC
	4~20mA
	RS485
操作环境	0~99% (无凝露)
预热时间	$<$ 3min
分辨率	1%

4. 接线图



说明：

电压输出：上电前将 J5 跳线断路。
电流输出：上电前将 J5 跳线短路。
接线：24VDC 电源接“VCC”和“VCCGND”端子，输出信号接“OUT”“GND”。注意在现场敷线时，电源的地线与信号的地线不能共用同一根导线，必须分别连接。RS485 通讯信号线接“A+”“B-” RS-485 输出单独提供通讯协议。

5. 注意

传感变送器应固定在空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射或者靠近冷源、热源以及特别潮湿的地方。

传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，如暴露在诸如丙酮蒸气、氯气、酸气或高浓度烟雾（香烟）等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。

传感器敏感元件及器件应避免静电，注意不要用手触摸，以防损坏。

6. 警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

7. 校准

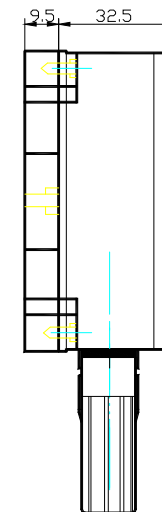
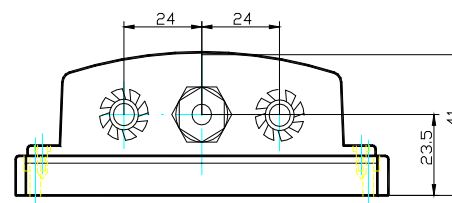
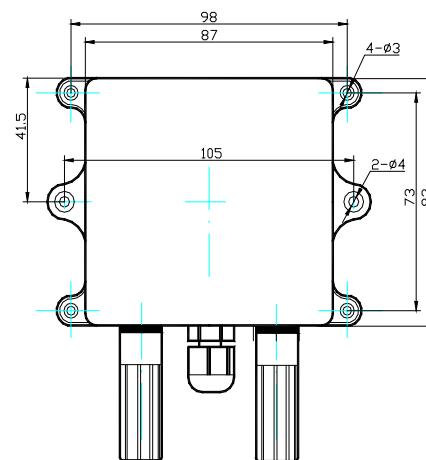
传感变送器在工厂校准，不可现场校准。

8. 修理与更换

不可进行现场修理，出现异常情况，请您最近的供应商联系，如需修理或更换，请提供尽可能详尽的故障说明。

9. 特别说明

由于产品不断改进，本说明书电气连接图仅供参考，详细的电气接线图印于产品本身。



外形尺寸图