

防护型 CO2 变送器

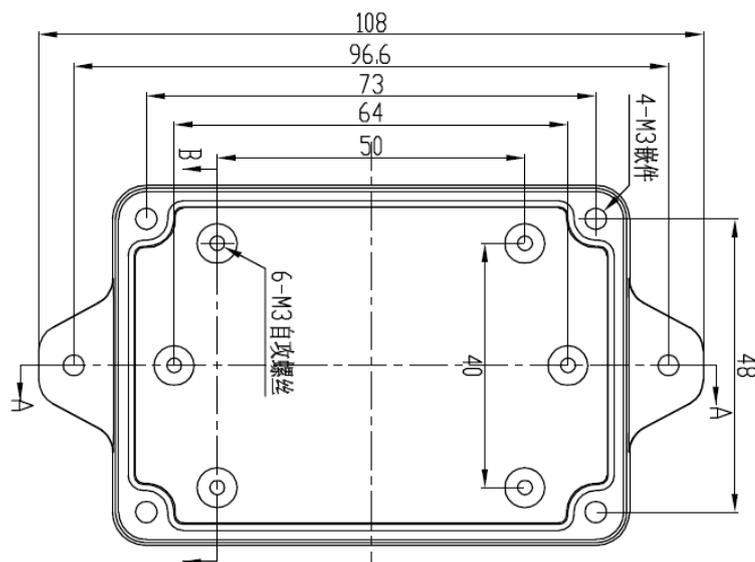
SKA/CO2-304

NE Sensor

圣凯安科技研发、生产的防护型CO2变送器检测二氧化碳气体在植物的生长过程中起着很关键的作用。较高浓度的二氧化碳气体对有些作物可以起到增产的作用，相反对于蘑菇等蔬菜浓度过高，则会导致蘑菇的腐烂。因此我们必须检测控制二氧化碳的浓度，让它们为农业生产服务。农业高温高湿的环境，对二氧化碳传感器的安装环境提出了苛刻的要求。我们在进口红外二氧化碳传感器的基础上开发了此款红外二氧化碳变送器，进气口都装有防水防尘透气膜，多种输出可选择，输出更符合标准。广泛应用于农业大棚，菇房等环境相对恶劣的地方。

产品的结构与特点

- ◆ NDIR 红外检测原理
- ◆ 精度高，性能稳定
- ◆ 进口红外 CO2 传感器，温湿度补偿
- ◆ 模拟和数字信号同时输出
- ◆ 防水防静电过滤器过滤空气中的粉尘和湿度
- ◆ 特殊电镀的内部反射器确保传感器的精度
甚至长期使用
- ◆ 农业专用，已经广泛应用于农业大棚和菇房检测



红色：电源+

黑色：电源-

绿色：4-20mA

黄色：MCDL 校准功能管脚(自由流通的新鲜空气中，在通电条件下，稳定工作后，MCDL 与电源负短接，短接时间长度在 3 秒钟以上，8 秒钟以内，就可以实现校准到空气当中的 CO2 含量 500ppm)

检测气体	CO2			
检测量程	0-1000ppm	0-2000ppm	0-5000ppm	0-10000ppm
分辨率	1 ppm; 0.01% VOL(根据检测范围)			
精度	±3%FS			
进气方式	扩散式			
体积尺寸	100G / 120×50x68mm			
运行电压	9-36VDC			
输出信号	4-20mA / 0.4-2V、UART、Modbus (RTU、ASCLL、自定义)			
使用温度	-10℃—50℃			
存储温度	-20℃ ... 60℃			
环境压力	800 hPa—1200 hPa			
环境湿度	0% ... 99% (rel.)			
防护等级	IP65			
使用寿命	8-10 年			
壳体材料	防水塑料外壳			
响应时间	<15s			
预热时间	<2min			
零点漂移	1.8W (均值)			
稳定性	≤ 1% FS/年			

应用市场

专为户外，高湿，农业，畜牧领域设计。如：气调库，高湿农业蘑菇房，空气环境恶劣 养殖场等。

安装说明

该传感器安装孔在外壳两边，需要螺丝固定安装

维修保养应注意的事项

传感器应定期校准，建议不大于 6 个月，若开启自动校准长期运行则不需要校准；不要在粉尘密度大的环境长期使用传感器；请在传感器供电范围内使用传感器。

深圳市圣凯安科技有限公司
NE Sensor Technologies, Ltd

电 话：0755-61997037 0755-61996858 0755-61952757
传 真：0755-84506537
地 址：深圳市龙华新区民治街道蓝坤大厦 1808 号
网 址：www.nesensor.com 邮 箱：info@nesensor.com