

产品描述

IRM300SS是采用NDIR红外吸收检测原理形成的一款通用型红外CO₂传感器模组。

产品特性

UART、PWM波形等输出方式

灵敏度高

温度补偿，优异的线性输出

优异的稳定性

24小时自校准

使用寿命长

抗水气干扰，不中毒

无氧气依赖性

可提供定制化

工作环境

工作温度：0 °C ~ 50 °C

储存温度：-40 °C ~ 70 °C

湿度范围：0 % ~ 95 %RH (无冷凝)

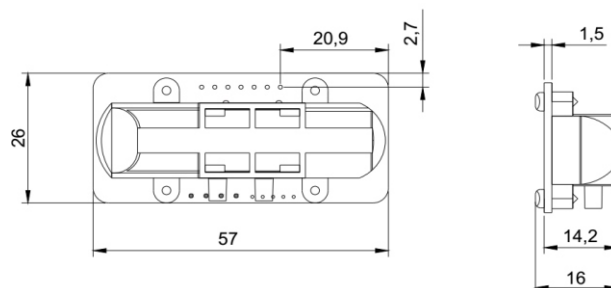
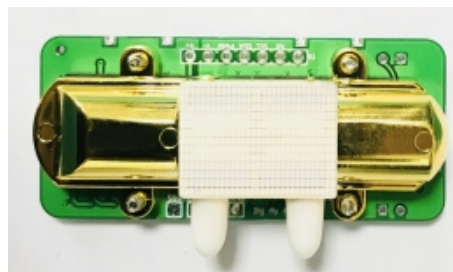
性能参数

描述		最小	典型	最大	单位
量程		2000	5000	10000	ppm
测量精度		-	±50ppm±5% 当前读数	-	ppm
T90	扩散	-	90	-	秒
	泵吸	-	20	-	秒
寿命		-	5	-	年

主要应用

IRM300SS可广泛应用于暖通制冷新风控制、室内空气质量监测；可安装于智能楼宇、通风系统、控制器、壁挂使用、机器人、汽车等应用场合，也可应用于其他狭小空间空气质量监测。

产品尺寸



所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明，所有公差±0.20毫米

注意

以上所有性能参数都是在标准测试环境下测得。

更多详细内容请联系盛密科技。

上海孚欣贸易有限公司

地址：上海市嘉定区城北路1355号（上海大学科技园）1幢929室

电话：021-5991 3017；021-5991 2508

网址：www.fuxmy168.com;www.fusens.com

• PWM输出

CO2 浓度输出范围 : 0ppm to 5000ppm CO2 (以5000ppm量程为例)

周 期 : 1001 ms ±5%

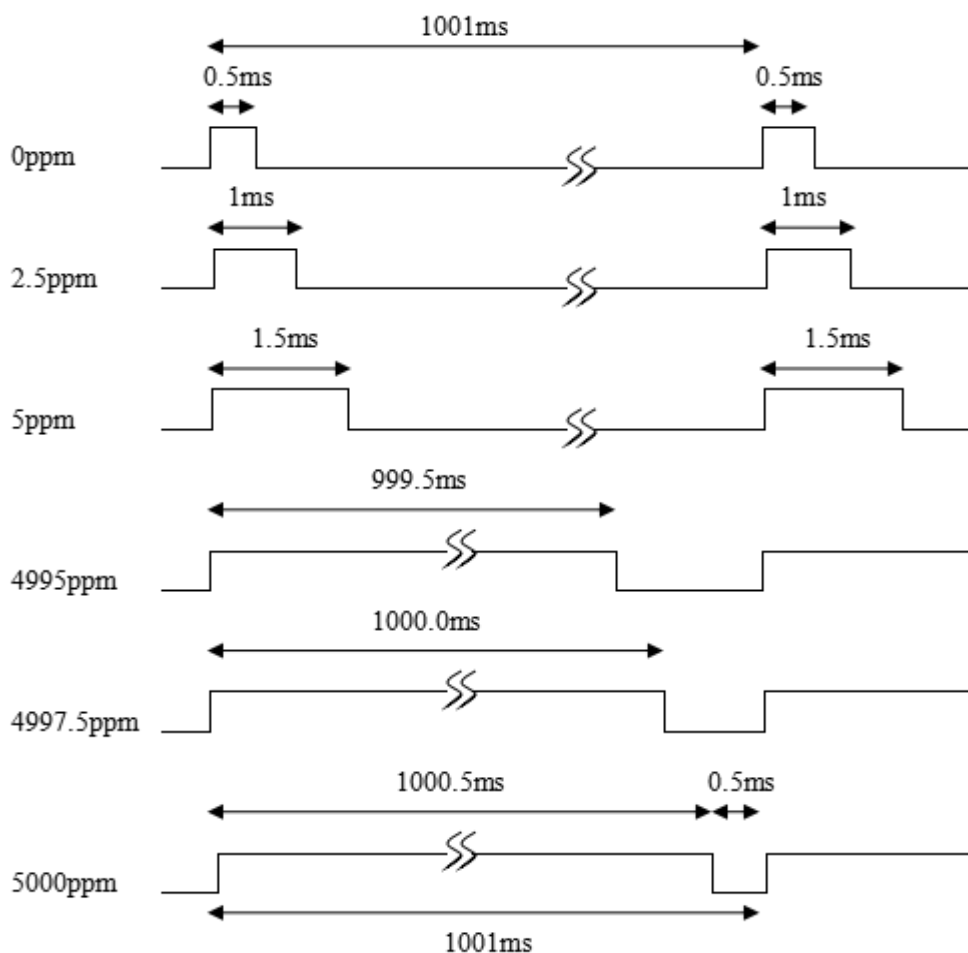
周期起始段高电平输出 :0.5ms (名义上)

中部周期 :1000.0ms ±2%

周期结束段低电平输出 :0.5ms (名义上) 性能参数如何通过 PWM获得当前 CO2 浓度值的计算公式:

$C_{ppm} = 5000 \times (TH - 0.5ms) / (TH + TL - 1ms)$ (以5000ppm量程为例)

[Th为一个输出周期中输出为高电平的时间; TL为一个输出周期中输出为低电平的时间]



本产品说明书只提供数据参考，盛密科技一直努力保证文档的准确性。
如客户使用传感器的条件超出盛密的控制范围，我们不能提供任何保修：
使用传感器的条件超过文档中传感器的温度，湿度及压力范围的；
撕掉传感器标签的；
造成传感器机械损伤的；
外界机械压力过大的（如挤压等）；

上海孚欣贸易有限公司

地址：上海市嘉定区城北路1355号（上海大学科技园）1幢929室

电话：021-5991 3017；021-5991 2508

网址：www.fuxmy168.com;www.fusens.com