

CDM7160 – 预校准 CO2 模块

特点:

体积小

低功耗

好精度

通过双传感器绝对测量

应用:

室内空气质量控制

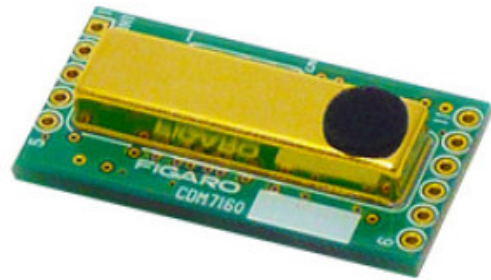
新鲜空气通风

空调

风扇和窗户自动开启机

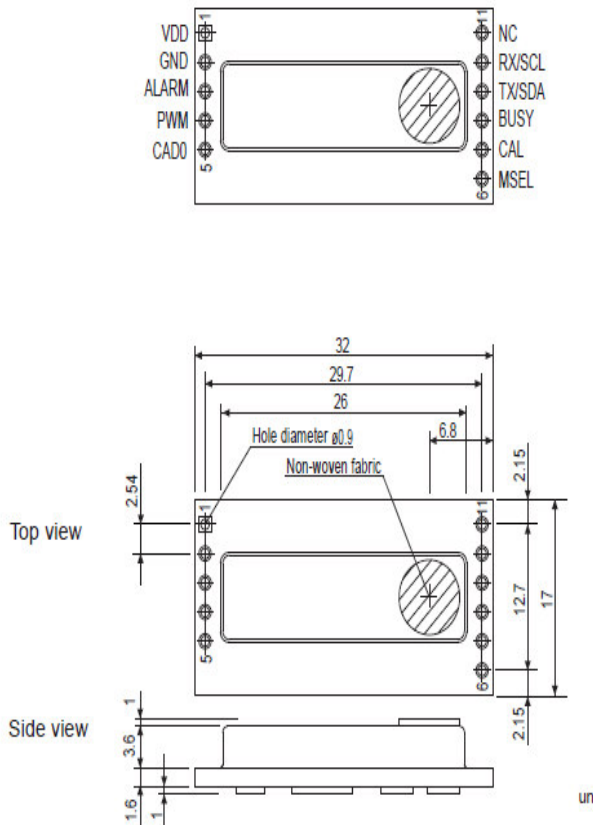
CO2 模块 CDM7160 使用合适的 NDIR CO2 传感器, 优异的性能特性, 包括高精度和低功耗。模块含有两个探测元件是测量更精准。

每个模块都被校准过和提供 UART 和 I2C 数字接口。CDM7160 模块集成到用户产品中。有广泛的应用如通风控制为了改善能耗和确保室内空气质量良好。



尺寸

Pin connection



引脚连接

引脚号	定义	描述
1	VDD	输入电压
2	GND	公共地
3	ALARM	报警输出
4	PWM	PWM 输出
5	CADO	I2C 从地址选择输入 (拉高)
6	MSEL	通信模式信号输入 I2C/UART (拉高)
7	CAL	背景/零点校准输入 (拉高)
8	BUSY	忙碌信号输出
9	Tx/SDA	UART Tx 输出/I2C SDA 输入/输出
10	Rx/SCL	UART Rx 输入/I2C SCL 输入
11	NC	无连接

参数

产品名称	CO2 传感器模块
产品型号	CDM7160
量程	300~5000ppm
工作原理	NDIR
供电	4.5~5.25V DC
电流消耗	60mA 峰值, 8mA 平均
精度	±(50ppm+3%的读数)
响应时间(T90)	2 分钟 (自由扩散)
操作温度范围	0~50° C
储存温度范围	-30~70° C
通信接口	UART/I2C
测试间隔	2 秒
PWM 输出 (1KHz)	0~100%对于 0~5000ppm 的循环, CMOS 输出
尺寸	32 x 17 x 7.4 (mm)
重量	大约 3 克