

MH-Z14B 二氧化碳气体传感器

产品描述

MH-Z14B二氧化碳气体传感器（以下简称传感器）是一个通用智能小型传感器，利用非色散红外（NDIR）原理对空气中存在的CO₂进行探测，具有很好的选择性和无氧气依赖性，寿命长。内置温度补偿；同时具有数字输出及PWM输出，方便使用。该传感器是将成熟的红外吸收气体检测技术与精密光路设计、精良电路设计紧密结合而制作出的高性能传感器。



传感器特点

- 气室采用镀金处理，防水防腐蚀
- 高灵敏度、低功耗
- 优异的稳定性
- 温度补偿，卓越的线性输出
- 提供串口(UART)、PWM波形等输出方式
- 使用寿命长
- 抗水汽干扰、不中毒

主要应用

- 暖通制冷设备
- 空气净化设备
- 空气质量监控设备
- 智能家居
- 新风系统

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

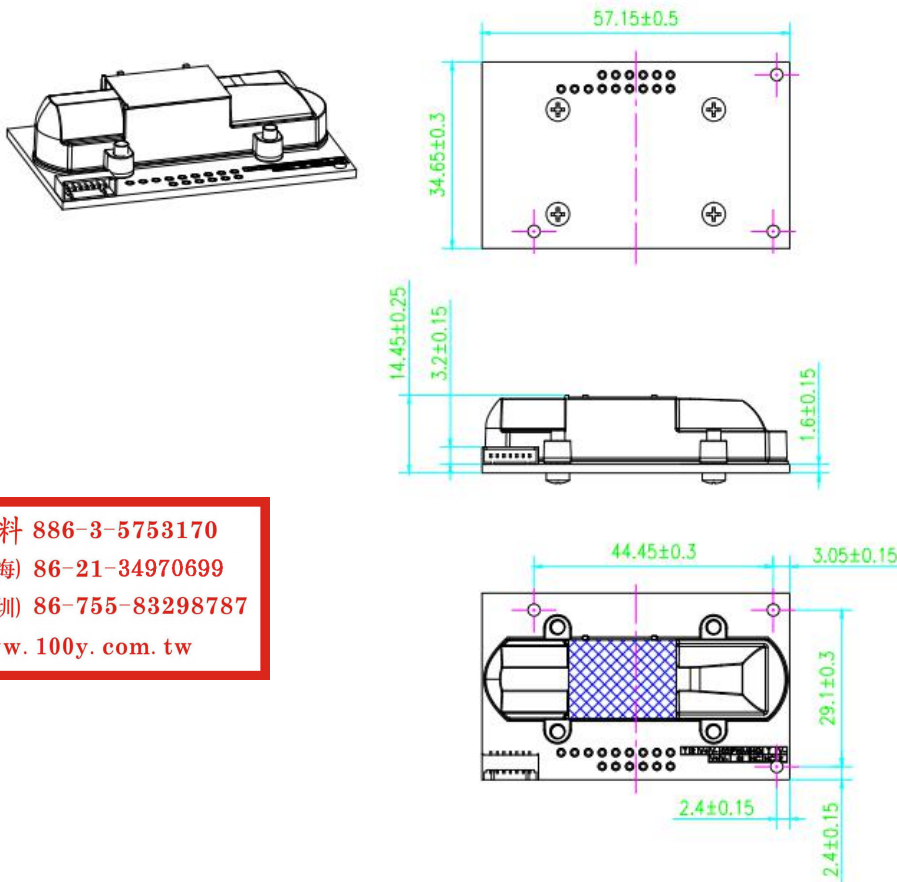
技术参数表 1

表 1 技术参数	
产品型号	MH-Z14B
检测气体	二氧化碳
供电电压	DC(5.0±0.1)V
平均电流	<60mA (@5V 供电)
峰值电流	150mA (@5V 供电)
接口电平	3.3V(兼容 5V)
测量范围	0~10000ppm(可扩展至 50000ppm)
输出信号	串口(UART)(TTL 电平 3.3V)
	PWM
预热时间	10S
响应时间	T ₉₀ < 90s
工作温度	-10℃~50℃
工作湿度	0~95%RH(无凝结)
贮存温度	-20℃~60℃
重 量	<15g
寿 命	>10 年

表 2 常用量程和精度

气体名称	分子式	量程	分辨率	精度
二氧化碳	CO ₂	0~2000 ppm	1ppm	±(50ppm+5%读数)
		0~5000 ppm		
		0~10000 ppm		

产品外观及结构图

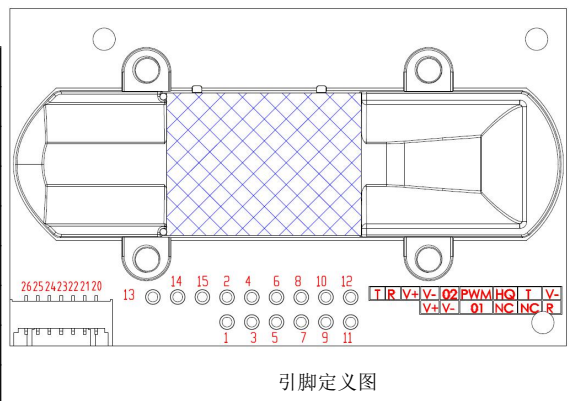


勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

引脚定义

表 3

引脚名称	引脚说明
1,15,23	电源正极(Vin)
2,3,12,22	电源负极(GND)
4,5,21	NC
6,26	PWM
8,20	HD(校零, 低电平 7 秒以上有效)
7,9	NC
11,14,24	UART(RXD)TTL 电平数据输入
10,13,25	UART(TXD)TTL 电平数据输出



引脚定义图