

MH-Z16 二氧化碳气体传感器

产品描述

MH-Z16二氧化碳气体传感器（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。



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)

传感器特点

- 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

- 农业及畜牧业监控设备
- 教育教学仪器
- 室内空气质量监控设备
- 暖通制冷设备
- 空气净化设备

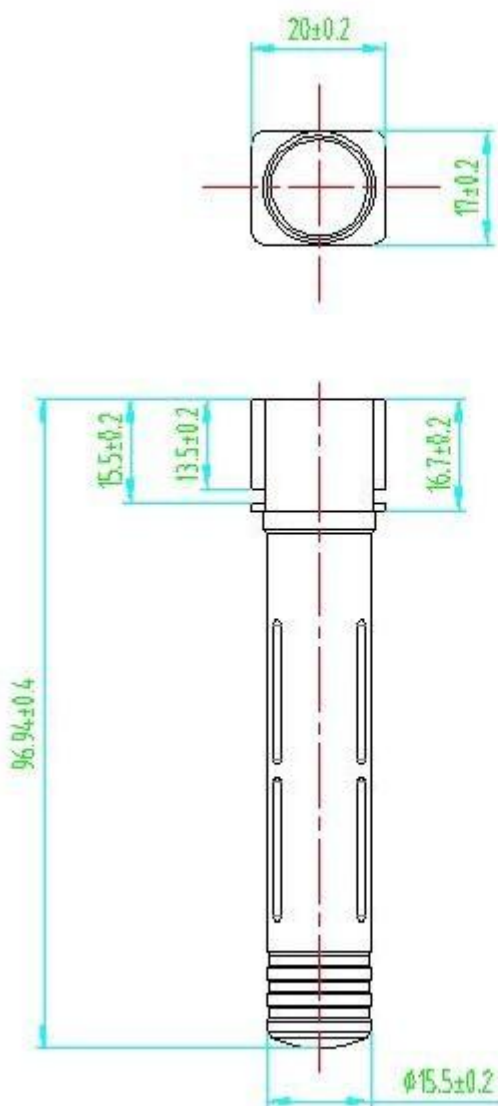
技术参数表 1

表 1 技术参数	
产品型号	MH-Z16
检测气体	二氧化碳
供电电压	DC(5.0±0.1)V
平均电流	<85mA (@5V 供电)
峰值电流	150mA (@5V 供电)
接口电平	3.3V(兼容 5V)
测量范围	0~50000ppm(可扩展至 150000ppm)
输出信号	串口(UART)(TTL 电平 3.3V)
	PWM
预热时间	10S
响应时间	T ₉₀ < 30s
工作温度	-10℃~50℃
工作湿度	0~95%RH(无凝结)
贮存温度	-20℃~60℃
重 量	<21g
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	备注
二氧化碳	CO ₂	0~2000 ppm	1ppm	±(50ppm+5%读数值)	温度补偿
		0~5000 ppm			
		0~10000ppm			
		0~5%Vol		<1%Vol 读数值	
		0~10%Vol			
		0~15%Vol			

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)

