

CO2气体检测模组



G8/S (V1.1)

应用

- 室内空气质量
- 采暖通风与空调系统
- 环境监测
- 绿色建筑

特点

- 非色散红外技术，精确监测CO2浓度
- 定期自动校准和手动校准，可选

性能指标

- 检测气种
- 应用原理
- 检测范围

二氧化碳
非色散红外技术
400ppm ~ 2000ppm
可扩展为0~10000ppm
4秒
±50ppm±读数的3% (1), (2)
120秒
上电8秒(输出浓度)
上电3分钟(准确输出)

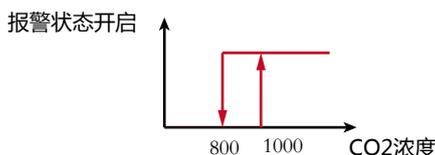
- 测量周期
- 准确度
- 响应时间(T90)
- 预热时间

工作条件

- 工作温度
- 工作湿度
- 储存温度
- 工作寿命
- 工作电压

0 ~ 50°C
0 ~ 95%RH (非结露)
-40°C ~ 70°C
10年
4.5V ~ 5.25V
反接和防浪涌保护
峰值300mA，平均<30mA
UART (TTL电平)，Modbus 协议
1000ppm或传感器失效
输出高电平，且<100mA
800ppm，恢复低电平

- 功耗
- 串行通信协议
- 报警输出, 开集

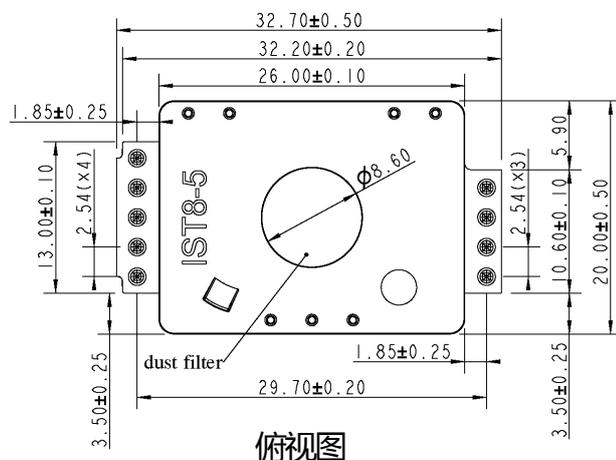


- PWM 输出, 1kHz

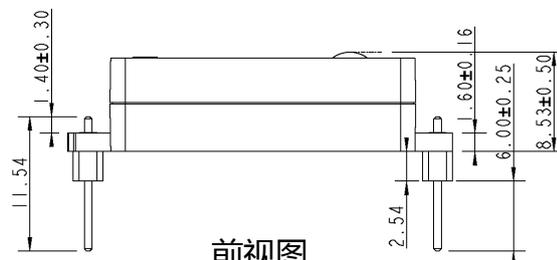
0~ 100% 占空比对应0~2000ppm
3.3 V 无保护 CMOS 推挽输出
免维护 (正常室内使用)
<5克
33.5mm×21mm×10mm

- 维护要求
- 重量
- 尺寸

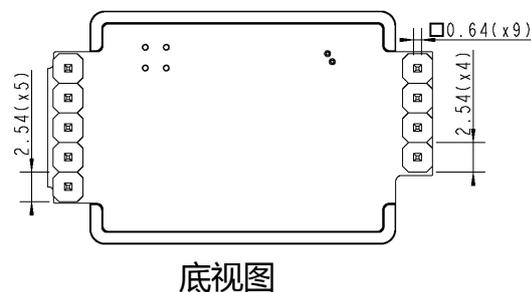
机械性能



俯视图

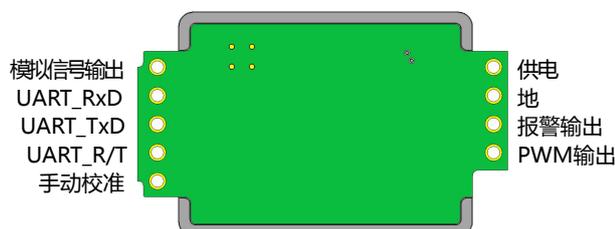


前视图



底视图

引脚分布



(1) 准确度是在室温25°C，标准大气压101.3Kpa测得

(2) 在室内空气质量应用中，准确度应指自动校准功能开启3周后，上电3分钟以上。