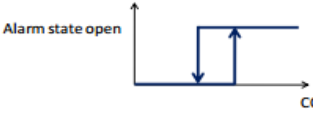


民用的小型 NDIR CO2 传感器模块 S8

产品描述:

S8 是民用型的 NDIR CO2 传感器，产品体积小，功耗低，非常适合应用于电池供电和便携式设备，可选量程：0~2000ppm，0~5000ppm，0~10000ppm，满足于 HVAC，楼宇自控，智能家居等各种应用。

参数特性:

项目	S8
目标气体	CO2
工作原理	NDIR
量程	400~2000ppm, 最高可达 10000ppm
测试周期	2 秒
精度	±70ppm 或者读数的±3%中的最大值
工作压力系数	与正常压力偏差 1kpa, 读数就偏差 1.6%
响应时间 T90	2 分钟
工作温度	0~50° C
工作湿度	0~85%RH, 非冷凝
储存温度	-40~70° C
尺寸 (mm)	33.5 x 20 x 8.5 mm (最大尺寸)
重量	<8 克
供电	4.5~5.25V (不受浪涌电压和反向连接的保护)
功耗	300mA 最大, 30mA 平均
使用寿命	15 年
认证	EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-4:2007 EN 61000-6-1:2007 RoHS directive 2011/65/EU
通信方式	UART, Modbus 协议
报警输出, 集电极输出	 <p>1000/800ppm 正常的状态消耗 100mA。CO2 浓度高或者功率低或者传感器失效的情况下，晶体管才会开启</p>
PWM 输出, 1KHz	0~100%工作周期, 对于 0~2000ppm 3.3V 推挽式 CMOS 输出, 无保护
维护	一般的室内应用, 维护自由

产品实物图:



S8 实物图

产品引脚示意图:

