

型號：S8-0053

工作原理：非色散紅外（NDIR）

測量範圍：400~2000ppm。高達 10000ppm 的擴展範圍

精度：±40ppm 讀數的±3%

資料更新時間：2s

反應時間（t90）：2 分鐘

工作溫度：0~50°C

工作濕度：0~85%非冷凝

存儲溫度：-40~70 °C

尺寸：33.5 x 20 x 8.5 mm

重量：< 8 克

電源：4.5V-5.25V

耗電：300 毫安培峰值 30 mA 平均

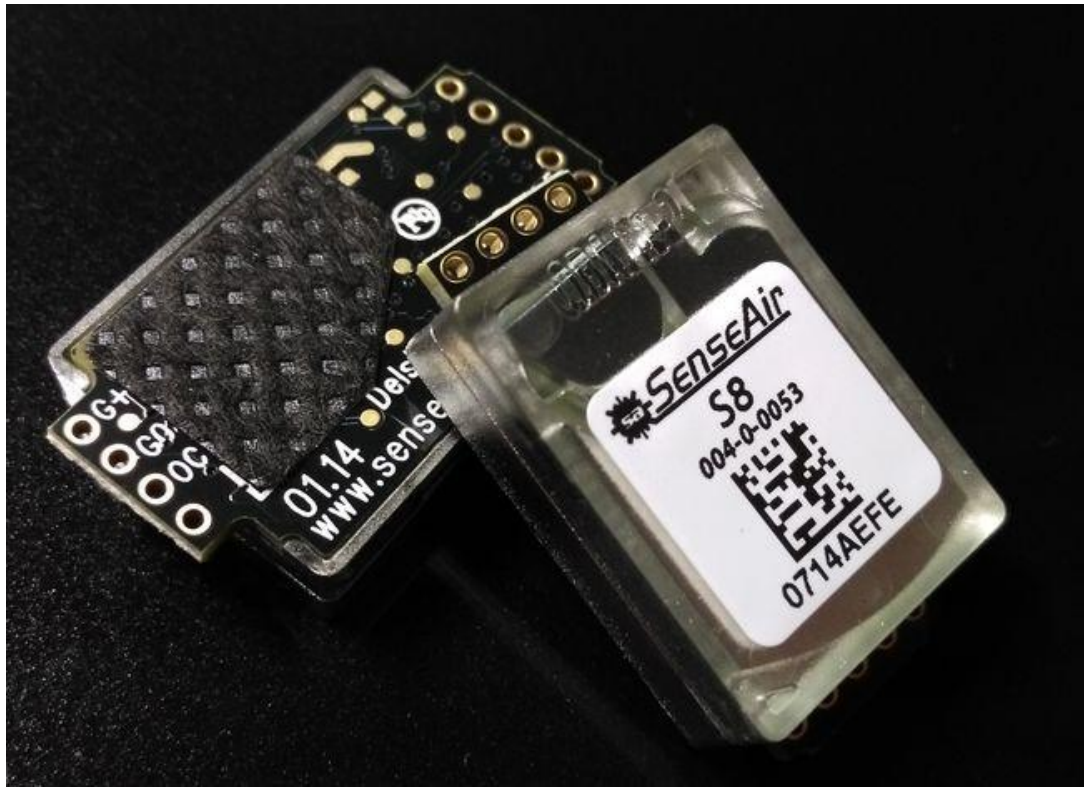
使用壽命：15 年以上

輸出：1.UART，Modbus 協議。方向控制引腳直接連接到 RS485

接收器積體電路。

2.報警輸出，集電極開路 1000/800 正常狀態進行最大 100 毫安培。在 CO2 高，或低功率，或感測器故障電晶體打開。

3.PWM 輸出，1kHz，0 到 100%占空比為 0 至 2000ppm。



【产品品牌】瑞典SenseAir

【产品型号】S8 0053

【工作原理】非色散红外 (NDIR)

【测量范围】400-2000ppm,
0-10000ppm的扩展范围

【测量精度】 $\pm 40\text{ppm} \pm$ 读数的3%

【工作温度】0-50°C

【工作湿度】0-85%RH不凝结

【外形尺寸】32.7 x 19.7 x 9.9mm

【产品重量】< 8 g

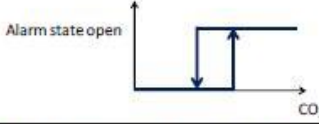
【供电电源】4.5-5.25VDC

【功耗】300mA峰值; <18mA平均

【串行通讯】UART, Modbus协议

【PWM输出】0-100%占空比为0-2000ppm



Item	<i>SenseAir[®] S8</i>
Target gas	CO ₂
Operating Principle	Non-dispersive infrared (NDIR)
Measurement range	400 to 2000 ppm (Note 1). 0 to 10000 ppm extended range (Note 2)
Measurement interval	4 seconds
Accuracy	±40ppm ±3% of reading (Notes 3 and 4)
Pressure dependence	+ 1.6 % reading per kPa deviation from normal pressure
Response time	2 minutes by 90%
Operating temperature	0 to 50° C
Operating humidity	0 to 85% RH non condensed
Storage temperature	-40 to +70 C
Dimensions	33.5 x 20 x 8.5 mm (max dimensions)
Weight	< 8 grams
Power supply	4.5 V to 5.25 V unprotected against surges and reverse connection
Power consumption	300 mA peak, < 18 mA average.
Life expectancy	15+ years
Compliance with	Emission: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-4:2007 Immunity: EN 61000-6-1:2007 RoHS directive 2011/65/EU
Serial communication	UART, Modbus protocol (Note 5). Direction control pin for direct connection to RS485 receiver integrated circuit.
Alarm output, Open Collector	 <p>1000/800 ppm Normal state is conducting max 100 mA. Transistor open at CO₂ High, OR Power Low, OR at Sensor Failure</p>
PWM output, 1 kHz	0 to 100% duty cycle for 0 to 2000 ppm 3.3V push-pull CMOS output, unprotected

尺寸说明

