

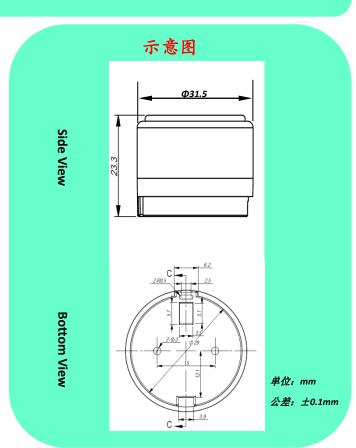
7R 电化学智能传感器模块 (P/N:307-000-000)

7REC 智能传感器模块

SUSA 7R 系列 EC 智能传感器是第一代低功耗智能检测有毒气体的电化学传感器,其集成了小信号收集转换、中央处理单元、模拟及数字处理电路等。它提供一个标准的外部接口,使其易于被集成到已有设备或者新开发的各种实时监测仪器设备中。传感器的工作电压范围为 3.5V-5.5V DC。它被封装在一个塑料外壳中有一个标准的 8 引脚接口。

关键特性

- 即插即用
- 高分辨率
- 超快速响应
- 模拟信号输出: 0.4V 2.5V
- 数字信号输出(UART)
- 适合便携式和固定式两种模式的应用
- 低维护费用
- 易于集成到已有安全监测系统中
- 对射频/电磁辐射的高抗干扰能力
- IECEx/ATEX 认证 (暂定)



Tel: +44 845 257 6082

Fax: +44 844 504 5173

应用

- 公共交通设施,机场、火车站、地铁隧道等等
- 有害物质运输
- 民用设施,银行、政府实验室、博物馆、医疗设备等等
- 军事设施
- 发电厂、化工厂、储罐等
- 工业安全及环境治理领域
- 炼油厂、石油和天然气探索等化工领域



7R 电化学智能传感器模块 (P/N:307-000-000)

技术规格

电器参数

参数	符号	条件	最小值 典型值 最大值	单位
电源				
工作电压	Vcc	TA = +25°C	$3.5 \sim 5.5$	V
工作电流	Icc	3.5V ≤ VCC ≤ 5.5V	1.5 ~ 5.0	mA
数字输入/输出口				
上	VIL	TA = +25°C	0 0.6	V
片选输入电压	VIH	TA = +25°C	2.2 ~ 3.0	V
接收输入电压(RX)	VIL	TA = +25°C	0 0.6	V
按収制八电压(KA)	VIH	TA = +25°C	2.2 ~ 3.0	V
输出输入电压(TX)	VoL	TA = +25°C	0 0.6	V
制 山 制 八 电 压 (I A)	Voн	TA = +25°C	2.2 ~ 3.0	V
输出电压				
模拟输出电压	Vout	TA = +25°C	0.4 ~ 2.5	V
短路电流		TA = +25°C	100	mA

电器特性

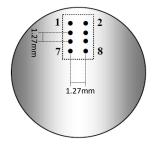
) [\ar	IECEx/ATEX: IS		
认证	certification (Pending)		
输入电压	3. 5V-5. 5V DC		
输入电流	5 mA (最大)		
测量范围	See table 1		
测量精度	See table 1		
响应时间(T90)	See table 1		
模拟输出	0.4 - 2.5V		
信号漂移	ミ±3% 满量程/周		
数字接口	串行接口 (UART)		
质保	1年		
工作温度	See table 1		
湿度	0~95%RH 无凝露		
	高抗干扰能力		
电磁干扰/射频干扰	符合 EMC Directive		
	89/336/EEC		
重量	15g		

Note:

- 技术规格变更不另行通知
- 工作温度是基于 IECEx 认证

引脚定义

引脚	名称	功能		
1	Vcc	电源输入 3.5V-5.5V DC		
2	CS	传感器通讯选择输入低有效		
3	RXD	通讯接收端——UART Mode		
4	TXD	通讯输出端——UART Mode		
5	GND	地		
6	GND	地		
7	EN	传感器供电使能脚高有效		
8	Vo	模拟信号输出 0.4-2.5V DC		
双排直插立式排针/母				
排针		间距 1.27mm,2*4P		
排母		间距 1.27mm, 2*4P		



Bottom View

Email:info@susatech.com

Tel: +44 845 257 6082 Fax: +44 844 504 5173



7R 电化学智能传感器模块 (P/N:307-000-000)

Sensor List Table 1

	7R Smart Sensor Type								
	Part Number	Gas type	Range	Resolution(ppm)	T90<(s)	TA(°C)			
1	307-010-120	СО	100ppm	0.5	15	-20 to +50			
2	307-010-230	СО	1000ppm	1	15	-20 to +50			
3	307-020-120	H2S	100ppm	0.1	25	-20 to +50			
4	307-020-220	H2S	200ppm	0.1	25	-20 to +50			
5	307-020-130	H2S	1000ppm	1	45	-20 to +50			
6	307-050-210	SO2	20ppm	0.1	45	-20 to +50			
7	307-110-120	NH3	100ppm	0.5	90	-20 to +50			
8	307-100-110	CL2	10ppm	0.1	60	-20 to +50			
9	307-100-510	CL2	50ppm	0.1	60	-20 to +50			
10	307-040-220	NO	250ppm	0.5	45	-20 to +50			
11	307-040-210	NO2	20ppm	0.1	30	-20 to +50			
12	Pending								

-End-

Tel: +44 845 257 6082 Fax: +44 844 504 5173