

EC Micro 系列模组



产品描述

EC Micro 系列模组采用先进的传感器技术，独特开发设计 EC Micro 系列模块，具有响应速度快、抗干扰能力强的特点。数字化电路通过稳压滤波、校正和气体标定等处理后，保证了更高的输出精度和更好的稳定性。可实时监测气体的浓度值，主要应用于化工、环保、矿山等行业。

产品特点

- 响应时间快、工作稳定可靠
- 高灵敏度气体检测模组
- 极小体积设计，方便安装与产品的再开发

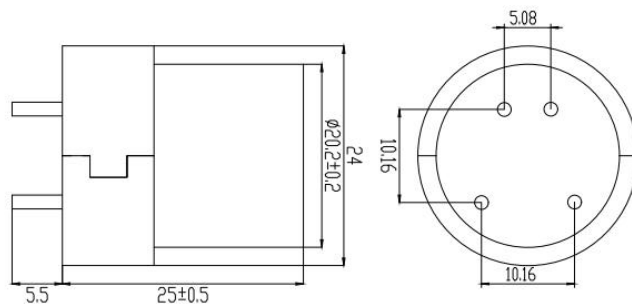
性能参数

检测方式	在线监测、扩散式
输出信号	UART TTL 电平输出 (波特率 9600) RS485 输出 Modbus-RTU 协议
工作电压	典型值 DC5V (DC4.5V~DC10V)
精 度	±5%FS
重 复 性	±2%FS
响应时间 (T90)	≤30s (NH3≤120s)
使用温度	-20℃~50℃
使用湿度	15%RH~90%RH 无凝露
保存温度	-10℃~40℃
外形尺寸	Φ24mm×30.5mm
使用寿命	传感器寿命由具体传感器型号决定，模组寿命 2 年
重 量	≤15g
防护等级	无

注：所有的测量参数均是在 1 个标准大气压下 20℃和 50%RH 的环境下获得的。

产品尺寸

单位: mm



接线说明

管脚	UART	ModBus
1	DC5V+	DC5V+
2	GND	GND
3	RXD	A
4	TXD	B

产品选型表

EC_Mirco 系列检测模组		EM	X	X	X.	XXX	XXX	X
封装类型	3 系传感器封装	3						
	4 系传感器封装	4						
	7 系传感器封装	7						
输出类型	UART@5VDC			U				
	Modbus 485@5VDC			M				
安装类型	检测模组				无			
	室外型				O			
检测气种	检测参数类别					XXX		
量程	检测量程						XXX	
定制	产品定制							C

参数对照表

EC_Mirco 系列检测参数量程对照表							
参数名称	参数代码	技术指标		参数名称	参数代码	技术指标	
		量程范围	分辨率			量程范围	分辨率
一氧化碳/CO	CO	0-100ppm	0.1ppm	硫化氢/H2S	H2S	0-20ppm	0.1ppm
一氧化碳/CO	CO	0-200ppm	0.1ppm	硫化氢/H2S	H2S	0-100ppm	0.1ppm
一氧化碳/CO	CO	0-500ppm	0.1ppm	氯气/CL2	CL2	0-20ppm	0.1ppm
一氧化碳/CO	CO	0-1000ppm	1ppm	氯化氢/HCL	HCL	0-20ppm	0.1ppm
一氧化碳/CO	CO	0-2000ppm	1ppm	溴化氢/HBr	HBr	0-20ppm	0.1ppm
氧气/O2	O2	0-25%vol	0.1%vol	氰化氢/HCN	HCN	0-20ppm	0.1ppm
氧气/O2	O2	0-30%vol	0.1%vol	氟化氢/HF	HF	0-10ppm	0.1ppm
氨气/NH3	NH3	0-100ppm	0.1ppm	氢气/H2	H2	0-1000ppm	1ppm
氨气/NH3	NH3	0-500ppm	1ppm	氟气/F2	F2	0-10ppm	0.1ppm
二氧化硫/SO2	SO2	0-20ppm	0.1ppm	光气/COCL2	COCL2	0-1ppm	10ppb
二氧化氮/NO2	NO2	0-20ppm	0.1ppm	砷化氢/AsH3	AsH3	0-1ppm	10ppb
臭氧/O3	O3	0-5ppm	10ppb	一氧化氮/NO	NO	0-100ppm	1ppm
有机性可挥发物/VOC	VOC	0-200ppm	0.01ppm	磷化氢/PH3	PH3	0-20ppm	10ppb
有机性可挥发物/VOC	VOC	0-2000ppm	0.1ppm	环氧乙烷/C2H4O	C2H4O	0-20ppm	0.1ppm
可燃气体/LEL	LEL	0-100%LEL	1%LEL	二氧化碳/CO2	CO2	0-5%vol	0.01%vol