

AQM 系列

大气环境监测模组

AQM系列环境监测模组采用先进的传感器技术，独特开发设计AQM系列环境检测模组，具有响应速度快、可靠性强、分辨率高的特点。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。可实时监测环境中气体的浓度值。

产品特点

- ◆ 采用先进的传感器技术，独特开发设计 AQM 系列模组
- ◆ 响应时间快、工作稳定可靠
- ◆ 高灵敏度、高分辨率气体检测模组
- ◆ 极小体积设计，方便安装与产品的再开发



技 术 参 数				
检测原理		电化学	检测方式	扩散式、泵吸式（AQM3系列只有扩散式）
输出信号		UART TTL电平输出（波特率9600）	工作电压	典型值DC5V（DC5V-DC10V）
		RS485输出 Modbus-RTU协议	精 度	±5%FS
响应时间 （T90）	AQM7 系列	≤60s（SO2、CO）	重 复 性	±2%FS
		≤120s（NO2、O3）	预热时间	≤10min
	AQM3 系列	≤60s（CO）	使用温度	-20℃-50℃
		≤40s（SO2）	使用湿度	15%RH-90%RH无凝露
		≤140s（O3）	保存温度	-10℃-40℃
		≤150s（NO2）	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

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。

工 作 环 境	
工作环境	-20℃-50℃、15%RH-90%RH（非结露）
储存温度	-10℃-40℃

产品选型

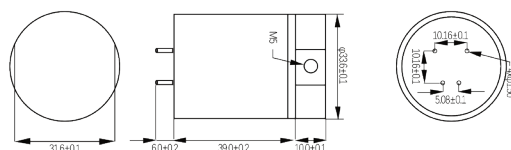
AQM系列大气环境监测模组		AQM	X	X	X-	XXX/	XXX	X
封装类型	3系传感器封装	3			D			
	7系传感器封装	7						
输出类型	UART@5VDC		U					
	Modbus 485@5VDC		M					
采样方式	扩散式			D				
	泵吸式	7		P				
检测气种	检测参数类别					XXX		
量程	检测量程						XXX	
定制	产品定制							C

AQM3系列大气环境气体检测模组参数量程对照表							
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	0.01ppm	二氧化氮/NO2	NO2	0-5ppm	0.001ppm
二氧化硫/SO2	SO2	0-5ppm	0.001ppm	臭氧/O3	O3	0-5ppm	0.001ppm

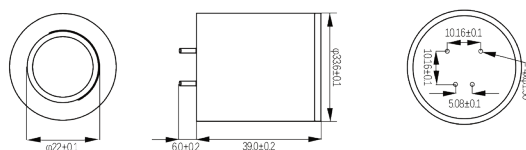
AQM7系列大气环境气体检测模组参数量程对照表							
参数名称	参数代码	技术指标		参数名称	参数代码	技术指标	
		量程范围	分辨率			量程范围	分辨率
一氧化碳/CO	CO	0-50ppm	0.01ppm	二氧化氮/NO2	NO2	0-1ppm	0.001ppm
二氧化硫/SO2	SO2	0-1ppm	0.001ppm	臭氧/O3	O3	0-1ppm	0.001ppm

产品尺寸一览

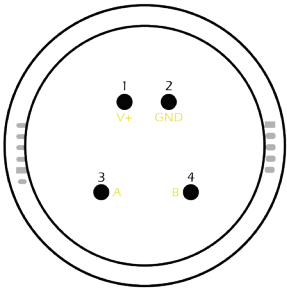
泵吸式



扩散式



产 品 接 线 一 览



管 脚	JP01 (UART)	JP03 (RS485)
1	DC5V+	DC5V+
2	GND	GND
3	UART-TXD	RS485-A
4	UART-RXD	RS485-B

因为您，我们更专业

Professional From You

G-CON

北京吉康莱克科技发展有限公司

销售热线：13241463668

E-mail: info@gconnect.com.cn

网 址 : www.gconnect.com.cn

地 址 : 北京市朝阳区管庄周家井1号
世通国际大厦B座6层607室



CONNECT