

## 物联网型TVOC传感器规格技术说明和安装说明

1000AQS空气质量监测控制系统新一代BACnet物联网型TVOC传感器，可广泛

适用于工商用建筑和民用住宅。凭借SmartIO思麦尔多年技术和产品开发经验，T、C型系列空气传感器，是SmartIO首款针对亚洲市场需求量身定制的高性能BACnet物联网传感器，它通过了CE认证和BACnet亚洲协会联合测试认证，拥有更高的性价比和完善的用户体验，以及更可靠的安全保障。

BACnet联网型温湿度传感器能够帮助用户提高运营效率，节约运营成本。其采用最新的协议版本，多品牌兼容网络可通过

BACnetMS/TP 直接连接到SmartIO思麦尔楼宇自控系统、霍尼韦尔PC8000、江森自控的Metasys系统或其他BACnet标准系统中，适用于市面上绝大多数系统和设备。一条总线可连接多达100台设备（一般为64台），并支持更高效的远程控制



信息传输。MS/TP通讯协议，自适应通讯速率。

### 物联网特征

- 1000AQS 空气质量监测控制系统
- BACnet MS/TP 网络协议
- 通信速率：19200 至 76800
- 每条 BACnet MS/TP 总线可以连接 64 台设备
- 符合 CE 标准。
- BACnet 亚洲协会联合测试认证。

传感器、控制器通过 MSTP 总线协议连接在一起。通过传感器编程数据，然后通过收集和控制这些数据来操控现。由检测，传输，[数据处理](#)控制来完成一系列的動作，物联网型室内传感器是自动控制、家居智能等物联网的基础设备。

可挥发性有机化合物（TVOC）的总量，例如烟雾、烹饪气味、生物气体、室外污染物等。

传感器类型：MEMS(金属氧化半导体)

订购号	内容	输出信号
C7234A1018	TVOC总量	0-10V=0~2000ppm, MS/TP

特性

TVOC 总量测量 ， 信号：0...10 Vdc，远传协议：MS/TP

多种气体的浓度、测量：

醇类、醛类、脂肪族烃、有机胺、芳香烃、四烷、LGP

信号：0...10 Vdc

远传协议：MSTP

安全

防护类别	EN6703
防护等级	IP30
用途	环境住宅、商业、轻工业
材质	ABS UL94

注：温度超过 50 度，可能会导致传感器外形不可恢复形变。

功率 < 3 W	
输出信号	0...10 Vdc
量程	0-10v=0~2000ppm
远传	MS/TP
电气连接	螺钉端子
导线	1.5 mm <sup>2</sup>
气体浓度	0~2ppm
灵敏度	≤0.01ppm
运输存贮. -30... 60 °C (-22...+140 °F)	
工作温度	0...+50 °C (+32...+122 °F)
湿度	5...95%rh 不结露

安装

所有接线必须符合当地的电气规范，符合安装接线图的条例或规定。

模块接线的尺寸可以从 16 到 22 AWG (1.5

0.34 mm<sup>2</sup>)，根据不同的应用。最大

从一个设备到一个墙模块的导线长度为 1000 英尺 (305

米)。建议用双绞线最长不超过 100 英尺 (30.5 米)。

保持安装间隙约为 4 英寸 (10 厘米) 的右侧的模块，以允许气流自然流动

保持电力线至少一英尺 (305 毫米)。

安装程序

1. 气体检测传感器盖板有固定的标签；安装时拆卸盖和底座，

参见图。

2. 传感器安装在墙上的插座盒或板，并利用印刷电路图中所示的孔壁

孔，并用适当的螺钉安装在墙上的模块。

3. 在所需的接线端子位置插入电线，并拧紧螺丝以完成该终端。

接线接线

4. 重新安装盖如图所示，确保在下面的片接合。

5. 接通电源。

