

## 维萨拉AQT410空气质量变送器——用于监测污染气体



### 重新定义空气质量监测

维萨拉AQT410空气质量变送器是空气质量监测的一次革命。它造价低廉且精度很高，并可以非常方便地安装到现场。AQT410可对四种常见污染气体进行监测，例如二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳和臭氧。AQT410基于专利的先进算法和电化学传感器可提供PPM级的测量精度，而投入却不高。AQT410所使用的算法可以弥补周围环境和老化对传感器零件的影响，无须再配备价格昂贵的的采样分析仪器等附加设备。

### 方便在监测网络中部署

AQT410专门为城市空气质量监测系统，以及道路、工业区区和机场附近点位设计。它轻便小巧的外形尤其适合于大型空气质量监测网。监测数据可以通过GSM模块无线传输到网络数据库中，也可以用接口进行本地查看。根据实际情况，AQT410的售后维护和校准期为12-24个月不等。

### 应用范围

- 城市空气质量监测系统
- 工业排放监测
- 安全监测
- 路边、隧道监测
- 移动测量
- 建筑自动化
- 空气质量研究

### 特点

- 可监测出四种最常见的空气污染源（例如：NO<sub>2</sub>，SO<sub>2</sub>，CO和O<sub>3</sub>）。H<sub>2</sub>S和VOC等其他气体也可进行配置。
- 智能算法弥补了周围环境和传感器老化的影响
- 易于配置的小巧设计
- 低能耗（一般为0.5瓦）
- 可连接无线2G/3G网络
- RS232和RS485接口支持当地接口（例如，网络通讯协议）
- 轻松集成和开放式接口

# 技术参数

## 总体指标

数据传输协议	HTTP (开放式接口), SMS, Modbus, ASCII
串联数据接口	RS-485
控制接口	RS-232
2/3G连接	频率: 850/900/1800/1900 MHz GSM/
网络传输协议	GPRS/EDGE + 2100 MHz UMTS
能量和数据连接器	标准8针 M12公口
工作电压	8 - 30 VDC
能耗	典型0.5 W, 最大 2 W
工作环境	-30 - 50°C, 相对湿度 15 - 95 %
防护等级	IP65
外壳材料	氧化铝, 不锈钢
尺寸	128(宽) x 125(高) x 128(纵深) mm
重量	690 g (不含2/3G调制解调器)
保修	2年 (不包括传感器)

## 技术指标

温度范围	-40 - 85°C
温度分辨率	0.1°C
温度准确性	±0.3°C, 可重复性: ±0.1°C
湿度范围	0 - 100 %RH (无凝结)
湿度分辨率	0.1 %RH
湿度准确性	±2%RH, 可重复性: ±0.2 %RH
气压范围	800 - 1100 mbar
气压分辨率	1 mbar
气压精确度	<±1 % FS
采样间隔	1 - 1440分钟
响应时间	<60秒
工厂标定	根据当地的测量条件, 时间为12-24个月不等

## 气体测量技术指标

气体	范围	可检测最小值	分辨率	精度	线性	单位
二氧化硫	0 - 2	0.005	±0.001	<±1 % FS	<±1 % FS	ppm
二氧化氮	0 - 2	0.005	±0.001	<±1 % FS	<±1 % FS	ppm
一氧化碳	0 - 10	0.01	±0.01	<±2 % FS	<±2 % FS	ppm
臭氧	0 - 2	0.005	±0.01	<±3 % FS	<±2 % FS	ppm

## 兼容性

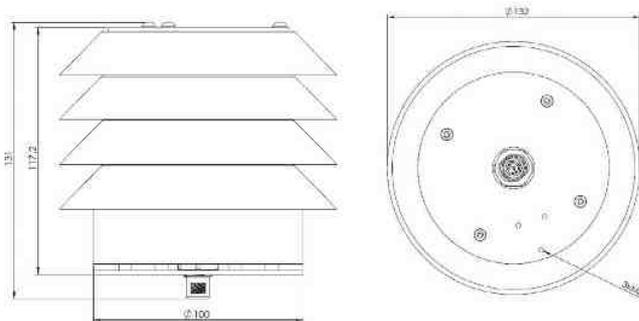
EMC	IEC/EN 61326-1, IEC/EN61000-4-2/3/4/5/6, CISPR 22I
GSM/UMTS	FCC 47 parts 15 and 24, EN 301 511, EN 301 489-1/7, EN 60950-1:2006

## 订购信息

型号	AQT410
配件	校准证和用户指南
可选配置	CO传感器 NO传感器 H <sub>2</sub> S传感器 O <sub>3</sub> 传感器 2/3G 调制解调器 安装套件 安装数据线 (2 m) 安装数据线 (5m) 安装数据线 (10m) 电脑数据线

## 物理尺寸

(单位: 毫米)



# VAISALA

cn.vaisala.com

更多详情, 请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com)



扫描二维码, 获取更多信息

Ref. B211580ZH-B ©Vaisala 2016

本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

