

ETL ONE 多参数空气质量监测仪



尺寸 (mm)

产品特点：

- 采用专利 Unitec 专利技术 SENS-IT 传感器，数据精度高
- 测量指标：CO, NO₂, O₃, C₆H₆, CH₄, SO₂, H₂S, NH₃, VOC, CO₂
- 测量颗粒物：PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁
- 可户外安装或室内安装
- 安装、配置、操作简便
- 性价比高
- 功耗小
- 低维护成本

应用领域：

- 大气空气质量监测
- 建筑污染监测
- 工业区空气质量监测
- 警戒线监测
- 垃圾填埋场监测

意大利 Unitec 公司生产 ETL ONE 是一款组合式空气质量监测系统，主要应用于指示测量，符合欧洲 2008/50/EC 标准。ETL-One 配备全新 Unitec SENS-IT 传感器，可以连续监测多种气体和颗粒物，具有精确度高，使用简单，能耗低，维护成本低等优点。防护等级 IP55，可直接户外安装，无需任何冷却装置或空气处理装置。

SENS-IT 气体传感器是 Unitec 公司的专利技术产品，可以连接监测户外污染气体，具有较高的灵敏性和选择性（有的气体测量精度可达 ppb），而无需经常维护和校准。每一个 SENS-IT 传感器专门测量特定的一种气体，并连接到特定的数据采集器接头上，易于现场更换传感器。

SENS-IT ETL-One 内置颗粒物监测模块，采用正向光散射技术（orthogonal light scattering technology），可实时监测颗粒物的浓度（PM₁₀ 或 PM_{2.5} 或 PM₁）。ETL-One 也可配置外置 OPC 颗粒物监测模块以对多通道颗粒物监测（PM₁₀ 和 PM_{2.5} 和 PM₁）。对于两种颗粒物监测模块，ETL-One 都有自动清零校正系统，可保证长时间监测的数据可靠性，减少数据漂移和维护。内置数据采集器可处理所有活动，包括连续数据记录，每小时平均值存储，颗粒物监测模块每日自动清零校正，数据传输等。可选配件包括：气象站、GSM 调制解调器、UMTS 调制解调器（建立 VPN 连接）、噪声计、太阳能供电组件等。

技术指标：

ETL-ONE	气体指标	测量范围	准确度	分辨率
SENS-IT (TF-MOS,厚膜氧化半导体监测技术)	CO	0.1-80 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm
	NO2	10-250 ppb	10 ppb	1 ppb
	O3	10-250 ppb	10 ppb	1 ppb
	C6H6	0.1-30 ppb	0.2 ppb	0.1 ppb
	CH4	1-1500 ppm	5 ppm	1 ppm
SENS-IT (EC, 电化学监测技术)	NH3	7-100 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm
	SO2	5-10000 ppb	20 ppb	0.1 ppb
	H2S	2 -3000 ppb	15 ppb	0.1 ppb
	VOC	0.6-25 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm
SENS-IT (红外监测技术)	CO2	10-5000 ppm	50 ppm	1 ppm
颗粒物模块 (光散射技术)	PM1、PM2.5、PM10	1-400 ug/m ³	< 2% f.s.	1 μg/m ³
颗粒物模块 (OPC)	PM1、PM2.5、PM10	1-6000 μg/m ³	< 1% f.s.	1 μg/m ³

	设备规格
工作环境	-20~+50℃ 10~95% RH
尺寸	540*710*310 (mm)
重量	15kg
防护等级	IP55
供电要求	可选 220V/110V AC 或 12V DC
功耗	50~70W 左右
数据采集器	LCD 液晶显示 内置 2MB 数据存储空间 数据更新时间 1 秒 可选择 15 分钟或 60 分钟的平均值
通讯方式	RS232、ASCII；可编制协议

	选配
无线通讯模块	GSM 调制解调器 UMTS 调制解调器 (建立 VPN 连接)
气象观测系统	风向、风速、温室、湿度、气压、雨量、总辐射、总紫外
太阳能供电装置	太阳能板、锂电池、充电控制器
噪声计	1~60 分贝
软件	COM3000 (数据下载、导出、配置等功能) ETL BAR (实进显示) ETL TOTEM (数据下载、显示和配置无线传输可在软件上实现定位功能)