



EDT-01

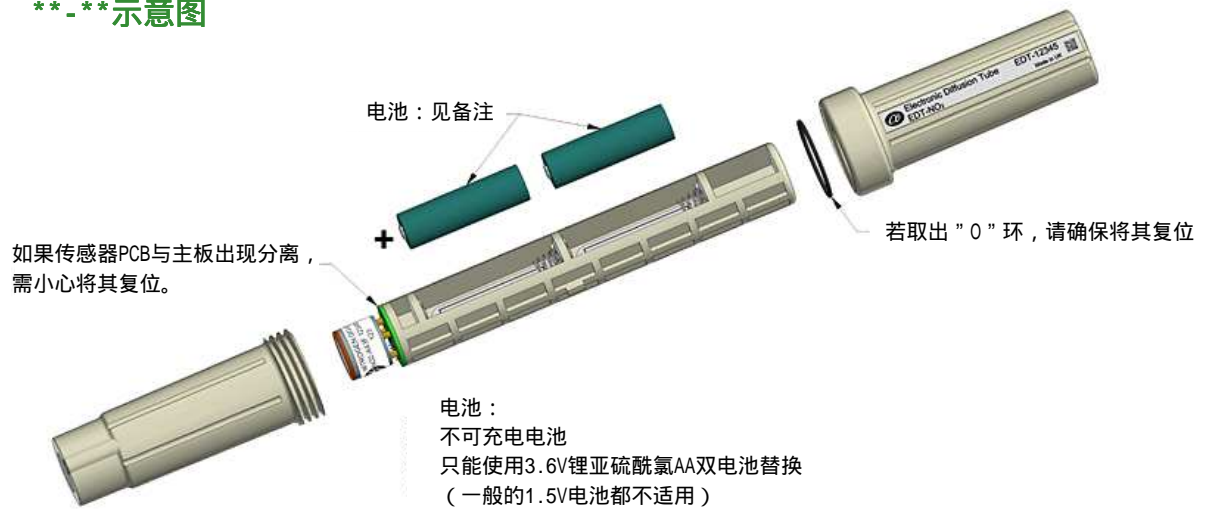
## 电子扩散管

对一些老的问题，Alphasense现提供一种新的解决方案。

- 在城区空气质量监控中，通常使用帕姆斯型（P1ames）扩散管对NO2做指示型检测。但是这种检测采样几周只能给出整体平均浓度，且只在检测几周后才发出测量结果报告。
- 之前被当地企业和市议会忽略的气味气体，现在是亟待解决的重点难题。监控垃圾填埋场污水处理厂、农业/家禽养殖场和工业现场附近的气味气体热力变化需求与日俱增，监控这些点位的网络布控成本却让人望而生畏。气味监控中最常监控的两种气体分别是H2S和NH3。

Alphasense引入电子扩散管（EDT）：使用Alphasense A4系列ppb级电化学气体传感器的单气数据记录器。

图1 \*\*-\*示意图



特征包括：

- 低成本使得布点网络实惠
- 用户可调节数据采集时间，从一分钟到四个小时不等
- 同时也记录相对湿度和温度
- 两节AA锂电池8个月的寿命
- 通过蓝牙或安卓手机APP下载数据
- IP67
- 可安装在墙面或杆子柱子上
- 能检测的气体包括NO2，NO2+O3，H2S和CO。传感器的技术参数表中有相应性能规格

可提供数据分析支持



At the end of the product's life, do not dispose of any electronic sensor, component or instrument in the domestic waste, but contact the instrument manufacturer, Alphasense or its distributor for disposal instructions.

**NOTE:** all sensors are tested at ambient environmental conditions, with 47 ohm load resistor, unless otherwise stated. As applications of use are outside our control, the information provided is given without legal responsibility. Customers should test under their own conditions, to ensure that the sensors are suitable for their own requirements.

Technical Specification



# EDT-01

# 电子扩散管

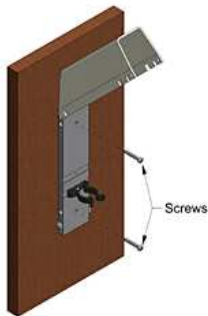
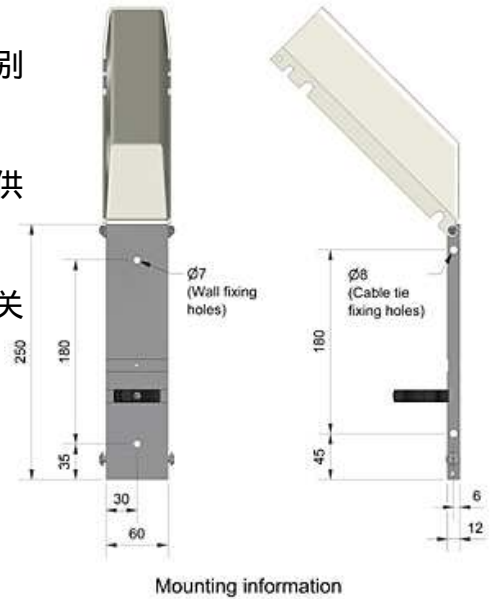
# Technical Specification

## 性能规格

量程	ppm (NO <sub>2</sub> )	0-5
	ppm (H <sub>2</sub> S)	0-50
	ppm (CO)	0-500
	ppm (NH <sub>3</sub> )	0-100
温度范围	C	-20 to +50
湿度范围	%rh	10-90持续
温度精度		±0.5C
采样时间	min	1 to 256
数据存储能力	存储数据条数	44,000
电源 ( 电池 )	2 x LiSOCl 14500 (AA)	8个月连续使用
供电电压	V	3.75 (nominal)
通讯	低功耗蓝牙	5-10米范围内数据下载
EDT尺寸	mm	25 dia x 170
EDT重量	g	<150
安装支架尺寸	mm	60 x 250
安装支架重量	g	<XXX

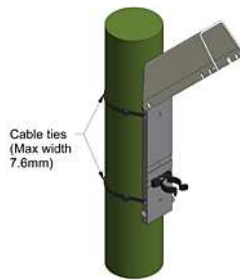
## 应用包括：

- 协同帕姆斯型扩散管布点，记录监控目标的昼夜和周别变化趋势及峰值。
- 监控城区工地是否符合相关规定，尤其是峰值浓度
- 对气味气体源围栏布点进行热力监控，日常下载可提供定期反馈
- 追踪家禽农场的氨气热力图
- 监控工业现场的散逸性排放，泄露监控及确保符合相关规定
- 教授空气质量相关的低成本教育工具



Wall mounting

Use 2 off suitable screws for fixing (Round headed).  
(Also use wallplugs where necessary)



Post mounting

Use 2 off suitable cable ties threaded through holes in backplate as shown

EDT发货时配有安装支架，两节AA锂电池和下载安卓APP的说明

## 注意：

1. EDT未经本安认证，请勿将其安装在危险场合；
2. EDT无法取代帕姆斯型扩散管做合规性检测；它为城市统筹者提供改善城区基础设施的暂时解决方案。