

UV Sentinel紫外大气环境监测仪

产品描述:

意大利ETG公司UV Sentinel紫外大气环境监测仪，采用目前比较流行的DUV-DOAS（发散紫外差分光谱）技术，开路式测量方法，测量划定区域内大气组分，测量范围从低ppb级到ppm级。可以用于大气环境质量监测；石化厂罐区等特定区域内有毒及危险性气体浓度监测预警等等。测量范围大，可靠性高、响应快速、结构紧凑，应用广泛。



主要特点:

测量范围大—系统能监测的路径最长到1000米。

现场标定—每个系统随附一个充气池作为现场标定工具，可以方便而快捷地对系统测量值进行标定，保证测量质量和验证系统的完整性。

连续实时监测—信号采集和测量间隔可以任意设定，从连续采集到间隔几小时—例如可以设定为30秒，1分钟，5分钟等等。

多种气体测量—由于采用连续光谱技术，因此可以同时测量多种气体，目前可测量的气体超过50种，包括：BTX（苯，甲苯，二甲苯）和SO₂（二氧化硫）等等并且清单还在增加中。

运行可靠—系统可以无人值守运行数周，自动采集各种数据。

很少的维护量—日常维护仅仅包括清洁镜头，德菲公司也可和客户签订维护服务合同。

数据采集—每个原始光谱数据都作为单独的文件被保存在计算机中，以备将来从中提取有用信息，增加测量气体或用作参考。

现场培训—ETG公司和德菲公司可以针对UV Sentinel所有操作维护方面的问题进行现场培训。

可以测量的组分

ETG光谱研究目前可以测量如下化合物:

| | |
|-------------------|---------|
| Benzene | 苯 |
| Carbon Disulfide | 二硫化碳 |
| M-Xylene | 间二甲苯 |
| O-Xylene | 邻二甲苯 |
| P-Xylene | 对二甲苯 |
| Sulfur Dioxide | 二氧化硫 |
| Toluene | 甲苯 |
| Ammonia | 氨 |
| Ethyl Benzene | 乙烷基 |
| Mercury | 汞 |
| Nitric Oxide | 一氧化氮 |
| Nitrogen Dioxide | 二氧化氮 |
| Formaldehyde | 甲醛 |
| Acetaldehyde | 乙醛 |
| Ozone | 臭氧 |
| Acrolene | 亚烯丙基 |
| Hydrogen Sulfide | 硫化氢 |
| 1,3 Butadiene | 1, 3丁二烯 |
| Chlorine Isoprene | 氯基橡胶 |



附加的化学物质:

| | |
|------------------------|--------------|
| Bromine | 溴 |
| Hydrogen cyanide | 氰化物 |
| Chlorine dioxide | 二氧化氯 |
| Carbon monoxide | 一氧化碳 |
| Carbon dioxide | 二氧化碳 |
| Phosgene | 碳酰氯 |
| Hydrogen bromide | 溴化氢 |
| Hydrogen chloride | 氯化氢 |
| Nitrous acid | 亚硝酸 |
| Nitrous oxide | 一氧化氮 |
| Nitrate radical | 硝酸盐 |
| Oxygen | 氧 |
| Sulfur trioxide | 三氧化硫 |
| Hydrocarbons | 碳氢化合物 |
| Naphthalene | 萘 |
| Acetylene | 乙炔 |
| Ethene | 乙烯 |
| Ethane | 乙烷 |
| Ethanol | 乙醇 |
| Propane | 丙烷 |
| Trimethylbenzene | 三甲基色氨酸 |
| Phenol •o-,m-,p-Cresol | 苯酚-间-邻-对-一甲酚 |



性能指标:

尺寸: 53x40x21.5厘米

最大光路长度: 用氙光源1000米

电源要求: 120/220VAC 50/60Hz—80W

紫外光源寿命: 2000小时

德菲电气(北京)有限公司

地址: 北京市海淀区上地信息路1号, 国际科技创业园1号楼805

电话: 010-62962862 010-82895680

传真: 010-62962860 邮编: 100085

网址: <http://www.tina-inc.com>

e-mail: info@tina-inc.com