

DKG-ONE 温室气体通量碳氮转化在线观测系统

产品名称	DKG-ONE 温室气体通量碳氮转化在线观测系统
公司名称	北京杜克泰克科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:芬兰干涉 型号:DKG-ONE 产地:芬兰
公司地址	北京市海淀区上地信息路15号金融科贸大厦813室(邮编100085)
联系电话	010-82433533 18518707049

产品详情

温室气体排放通量测量是大气环境科学的重要课题，是研究温室气体浓度变化趋势、源和汇的基础，对温室气体分布评估和应对气候变化有重要意义。了解地气间的交换通量随时间的变化，理解全球温室气体的交换，对不同生态系统通量的长期观测，在揭示大气中CO₂、CH₄、NH₃、N₂O、SF₆等温室气体吸收与释放过程、能量流动与物质循环、地表生物圈大气圈间的相互作用等方面发挥重要作用。比如湖泊沼泽、生态学研究、污染土壤检测、农田施肥监测、畜禽养殖、有机肥堆放、河海土壤、温室气体排放等等。

杜克泰克公司DKG-ONE系列温室气体通量在线观测系统，基于电子脉冲红外光声光谱技术，具有测量精度高、检测限低、实时性好、原位在线、高效测量等优点，已成为温室气体通量在线观测与分析的可靠解决方案。

DKG-ONE系列温室气体通量在线观测系统，由痕量级光声光谱多气体分析仪主机、可扩展可编程多点采样器、采样气室、采样管线、专用分析软件等构成。

系统分析主机基于红外光声光谱技术，拥有脉冲红外光源，通过窄带光学滤波片，形成中红外区10个光谱波段，用于气体分析；超高灵敏度基于专利的拥有增强悬臂梁光学麦克风技术，可通过10种光学窄带滤波片实现，极窄的光学滤波可去除背景气体的干扰；多个光谱区域可有利于最小的交叉灵敏度。最多可同时测量9种气体。

MPS110多点采样器可以自由扩展气体采样点，从12通道到24通道，仪器可以适用于微小流量气体采样和高温气体工况。通过Win-PC上的应用软件进行配置和控制，并自动存储数据，为Excel格式；通过不同的接口实现标准的数字或者模拟量输出。12通道同时采样的同时，多点采样单元还可接入12路温度传感器和压力传感器，测量空气温度、地表温度、多点采样单元的工作温度和气压。

特点和优势：

- | 可测量300多种气体，比如CO₂、CH₄、N₂O、HFCs、PFCs、SF₆、H₂O、TOC、NH₃、SO₂、H₂S等
 - | ppb,sub-ppm级的检测限
 - | 即采即测、实时分析、秒级响应时间
 - | 长的标定周期、低的样气量
 - | 高分辨率图形显示界面,友好人机交互界面
 - | 丰富的可编程测量任务
 - | 可储存超过1年的数据
 - | 内置趋势查看监控任务
 - | 平均值、均方差、最高和最低浓度等统计功能
 - | 无耗材、免维护、坚固耐用的外壳设计
 - | USB接口、Ethernet、RS232、RS485通讯等
 - | 测量气体腔室恒定温度50
 - | 管线预热、恒温测量、防止吸附
- 可选交流供电、太阳能电池供电

标准：

低压测量指令2006/95/EC 和电磁兼容EMC指令2004/108/EC EN 50270: 2006, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005, EN 61010-1: 2001

安全标准：EN61010-1 (2001), IEC 61010-1 (2001), CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 (2004)和UL 61010-1 (2004 incl. rev. 2005)

技术参数：

- | 响应时间：据通道积分时间(C.I.T.)和气体置换周期，典型10s到几分钟；
 - 单一气体：<10s；冲洗时间：九种气体（含水汽）<45s
- | 检测限：根据气体，典型ppb、sub-ppm，可定制
- | 重复性：2%测量结果，在标定条件下
- | 准确度：典型2~5%

I 动态量程：典型5级，（100,000倍检测限）

I 零点漂移：±2检测限/年

I 量程漂移：3%测量值/年

工作条件：

I 温度范围：0 °C – +45 °C

I 湿度范围：低于90% RH, 无凝露

I 压力范围：大气压

I 防护等级：IP20 (IEC 529)

I 振动试验：33 Hz强振

I 储存条件：温度范围：-20 °C – +60 °C

I 分析软件：具有存储、显示、计算、统计、历史回放、打印测量曲线等功能

I 数据存储：连续存储超过1年（8G，可扩展U disk）

采样条件：

I 温度范围：0 – +49 °C 无凝露

I 压力范围：930 mbar – 1100 mbar

I 湿度范围：露点+8 °C 或更高

I 气体流量：约1L/m

I 采样距离：可配抽气泵（负压300hPa）最远距离300米

I 多点采样泵：标配12路，可扩展24路、36路

I 气体接口：带有快速插头的6/4mm管，可定制

I 尺寸：48.4cm Wx13.9cm Hx40.5cm D 分析仪主机

48.4cm Wx15.0cm Hx45 cm D 多点采样器

密闭土壤呼吸室、静态采样箱、动态采样箱 需定制

I 重量：约13 kg（主机）15kg（采样器）

I 工作电源：100 - 240VAC, 50 - 60 Hz

500W/2000W 野外太阳能小型发电站（可选）