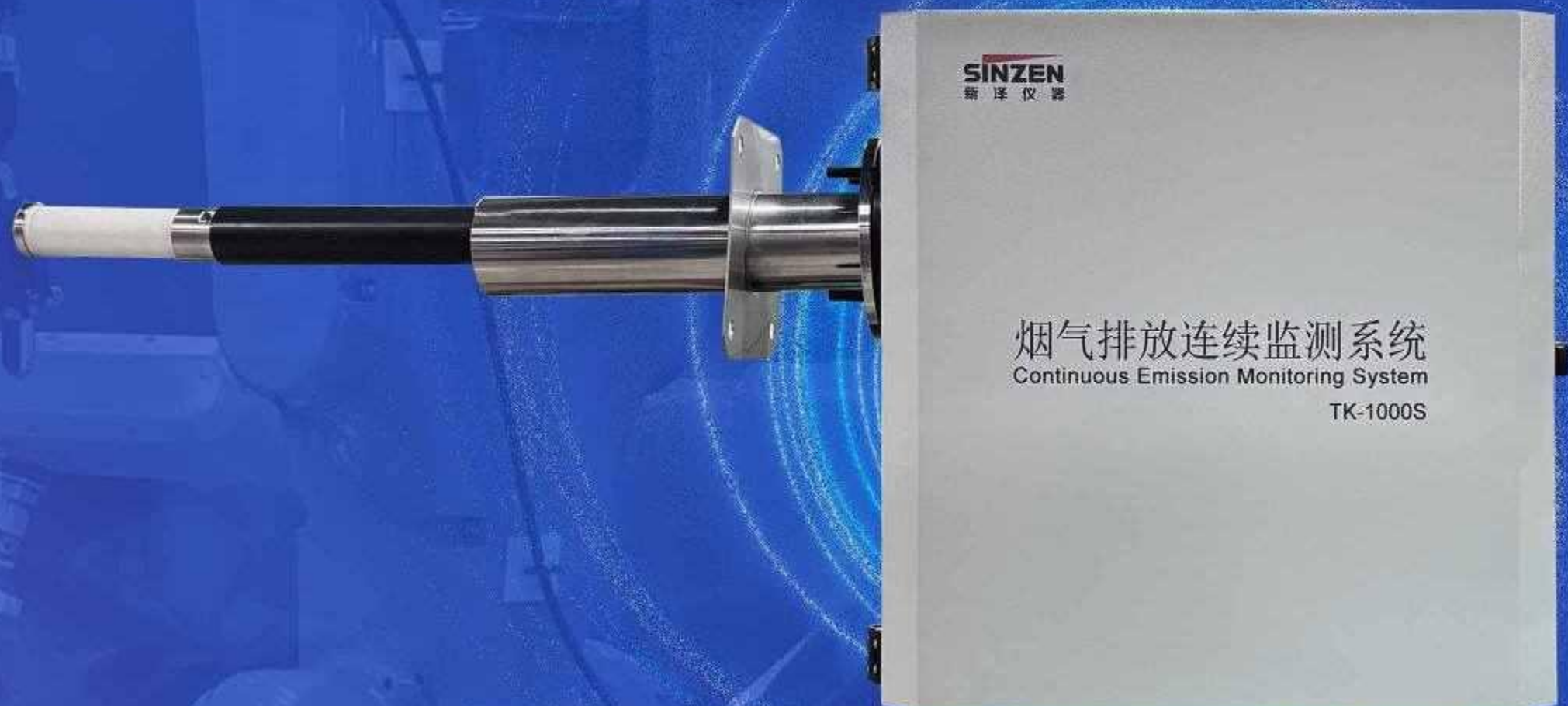


原位式烟气排放连续监测系统

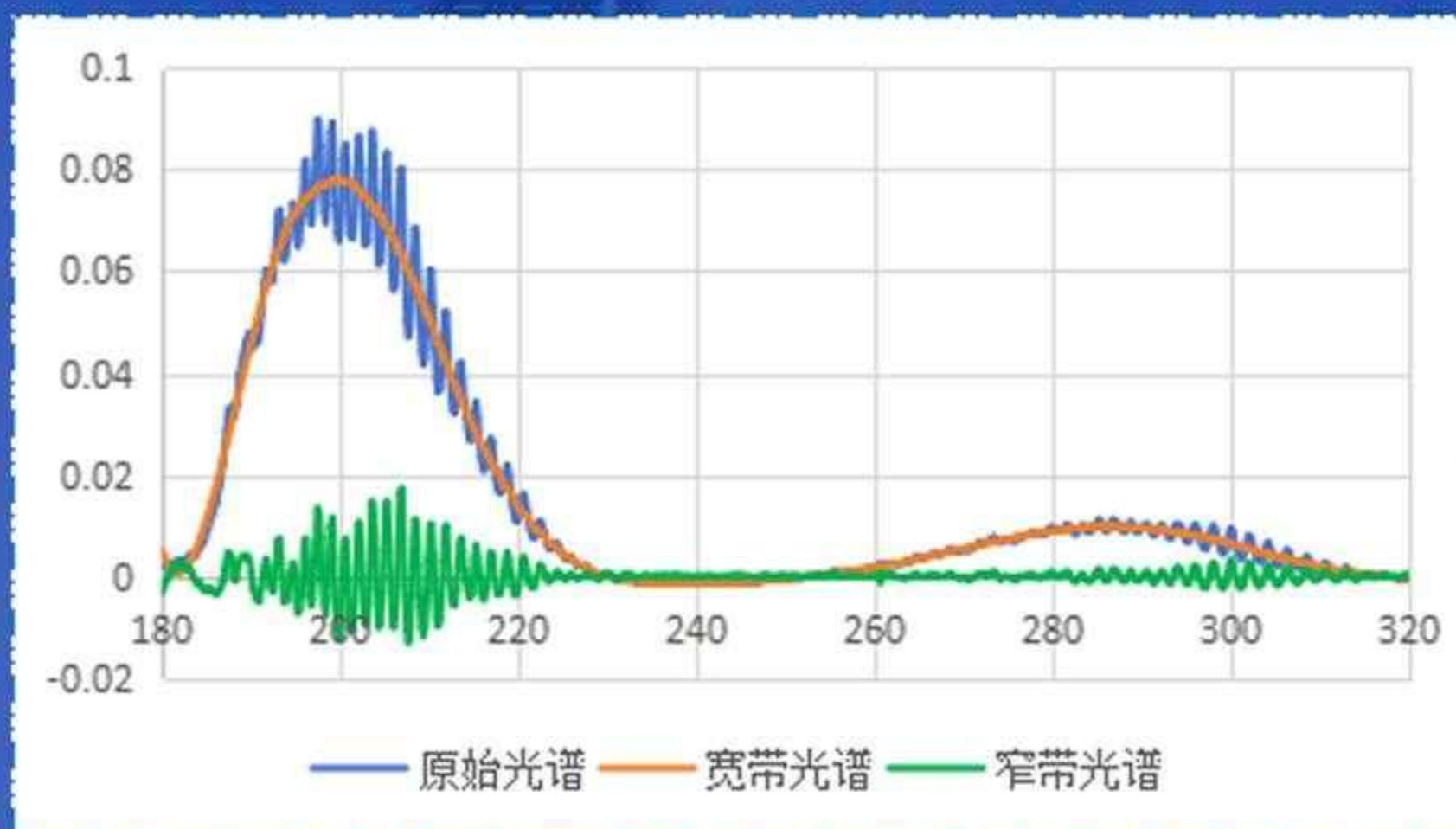
TK-1000S 型

Continuous Emission Monitoring System



01 ULTRAVIOLET DIFFERENTIAL OPTICAL ABSORPTION SPECTROSCOPY (DOAS)

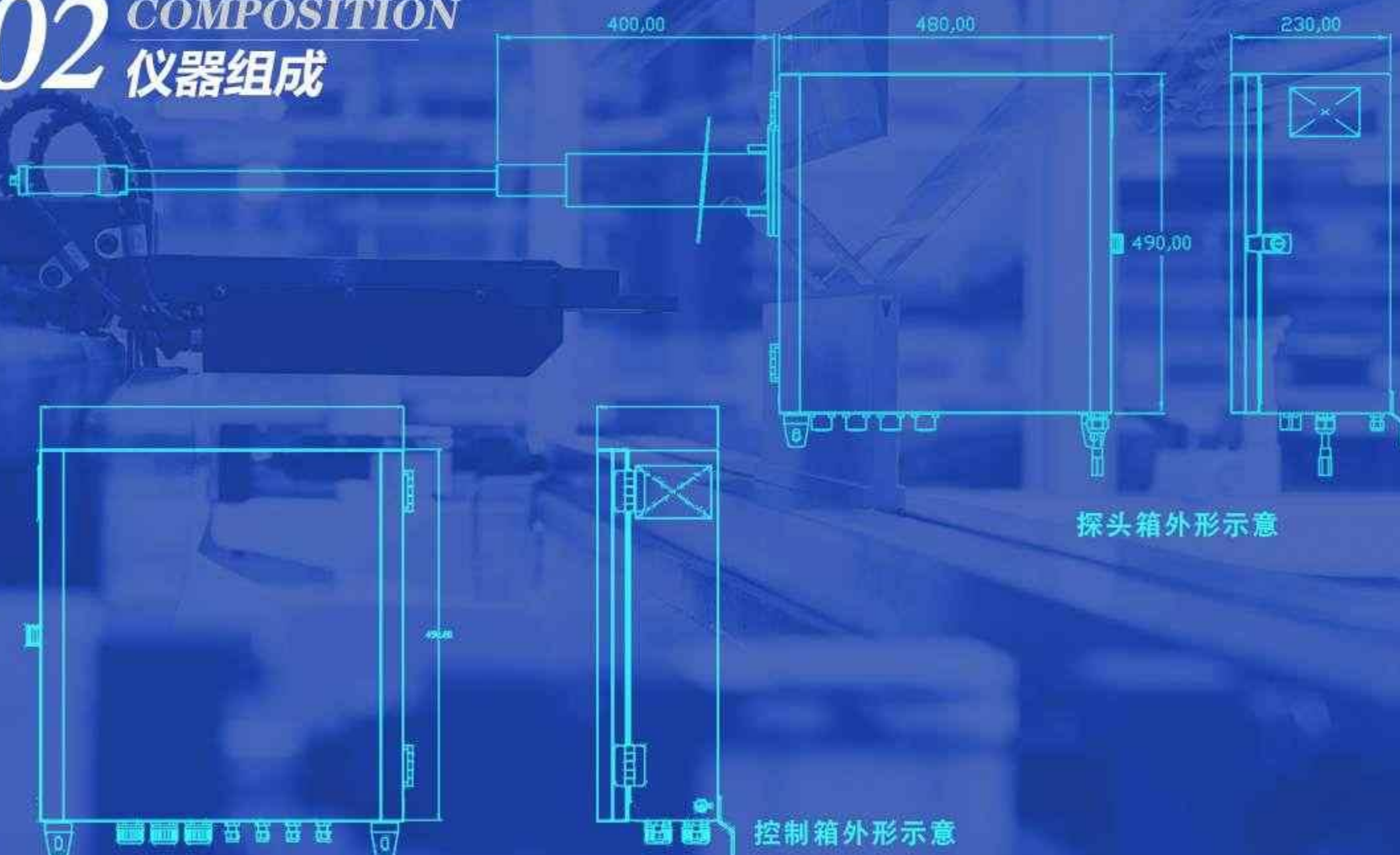
紫外差分吸收光谱技术(DOAS)



系统采用紫外差分吸收光谱技术(简称 DOAS 技术)进行气体检测。如上图所示,系统将样气抽取到分析单元,进入分析单元的待测气体对紫外-可见光产生了特定吸收,光谱仪将检测到的样气吸收光谱传输到数据处理单元,利用紫外差分吸收光谱技术(DOAS)提取待测组分的特征吸收光谱,依据 Lambert-Beer 定律,通过化学计量学算法反演得到各目标组分的浓度。采样过程中,采样探头和分析单元均加热到 180℃以上,确保整个采样过程样气无吸附、无冷凝,保证了测量数据的准确性。

02 COMPOSITION

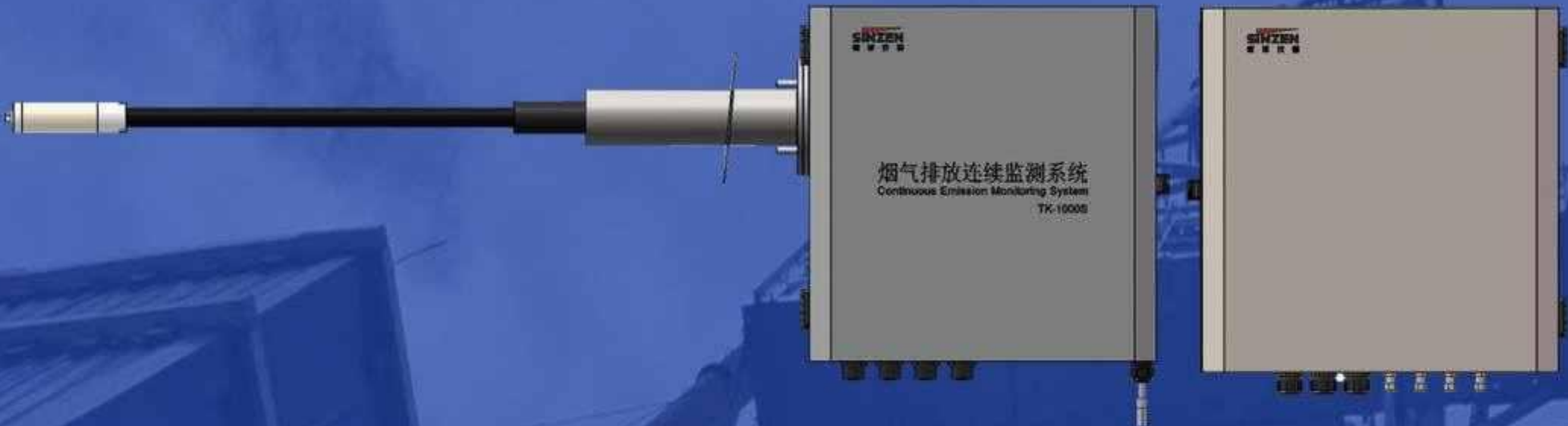
仪器组成



03

ADVANTAGE

产品优势



采集分析一体化单元

- 一体化高温加热，近位抽取、无冷点采样，保证烟气在传输过程中无冷凝、结晶损失。
- 采用紫外差分吸收光谱(DOAS)原理测量 SO₂、NO、NO₂、NH₃，可集成氧气和湿度。
- 模块化设计，易于安装维护。



数据处理控制单元

主要功能是采集系统参数信息、数据处理、显示、参数设置等，可通过 4G 网络在移动端实现智能监控、智能诊断、智能维护等功能。

04

TECHNICAL SPECIFICATIONS

系统技术指标

测量方式	高温原位抽取式测量		
分析原理	紫外差分吸收光谱技术；湿度/含氧量：氧化锆		
量程范围			
NH ₃	0-100mg/m ³ (可定制)	SO ₂	0-50-7000mg/m ³ (可定制)
NO	0-50-1000mg/m ³ (可定制)	H ₂ O	0-40%(可定制)
NO ₂	0-100-1000mg/m ³ (可定制)	O ₂	0-25%(可定制)
检出限	1mg/m ³	线性误差	≤±2%F.S.
响应时间T90	≤10s	漂移	≤±2%F.S.
校准方式	量程气校准、空气自动零标	电源要求	220V±10%,50Hz

05 SYSTEM COMPOSITION

系统构成



采样分析一体化单元 >>>

①采样模块:

采样探杆、气路模块、过滤器、射流泵。

②分析模块:

气体池、光源、光纤、光谱仪、信号处理板。

优点:

热集成块、过滤器、气体池、射流泵模块化设计
易安装维护。

一体化加热至180℃,超短距离、近位抽取、无冷
点采样, 保证烟气在传输过程中无冷凝、结晶损失。

数据处理控制单元 >>>

①控制模块: 控制单元选用成熟可靠性强的

STM32嵌入式系统, 控制系统中的各部件完成采
样等操作。

②数据处理模块: 数据处理单元选用稳定的ARM8

嵌入式系统, 主要功能是采集系统参数信息、数
据处理、显示、参数设置等, 可通过4G在移动端
实现远程查看数据及智能监控、智能诊断、智能
维护等功能。



06 SYSTEM INTERFACE

系统界面



07 APPLICATION 产品应用

新泽仪器是一家集环保在线监测、气体分析仪、过程分析系统、预处理部件、运维服务及配套零部件产品研发、生产、销售及售后服务为一体的高新技术企业。

对所有的产品提供电话或现场的安装指导、开车调试、培训、运营维护、备件供应等一条龙服务，保证客户的利益。

在线执行7*24小时故障响应，48小时现场服务的售后政策，保证客户使用的安全性、准确性、连续性。



08 PRODUCT DETAILS 产品细节



SINZEN

山东新泽仪器有限公司
Shandong Sinzen instrument co., LTD



官方网站



微信公众号



抖音号

地址：济南市槐荫区美里东路均和云谷济南汇智港6号楼

电话：400-050-3910

传真：0531-85800922-608

邮箱：xinzeyiqi@163.com

网站：www.sdxzyq.com

更多信息请访问新泽仪器官方网站！

本样本产品型号规格及技术参数如有变更恕不另行通知，请在订购时向本公司确认，最终解释权归新泽仪器所有。