

气体检测模块

气体检测仪

气体报警器

气体分析仪

烟气监测



烟气分析仪(二代超低量程)

SKA/CEMS-FXY-B

产品概述

SKA/CEMS-FXY-B型烟气分析仪(二代超低量程)是深圳圣凯安科技依据燃煤燃气电厂超净排放工况,在多年紫外吸收光谱技术积累的基础上研制的一款多次回返光路气体分析产品。该分析仪基于紫外差分吸收光谱技术(DOAS)和化学计量学算法(PLS),可测量SO₂、NO、NO₂、O₂、NH₃、CO、CO₂、Cl₂、O₃、H₂S、HCl、CH₃I、CH₂O等气体浓度,各项指标达到或超过国内外同类产品。同时我公司烟气分析仪根据客户需求内置自主研发的红外模块测量CO等气体,与电化学方式等技术相比精度更高、响应更快、可靠性更高,解决了电化学寿命短的问题。

产品特点

- ▶ 仪器测量原理采用紫外差分吸收光谱技术和化学计量学算法探测下限低、温漂小。
- ▶ 采用回返光路及高品质光谱仪,最低量程可做到0~20ppm,最低检测下限为200ppb。
- ▶ 可直接测量NO和NO₂得到NO_x,无需NO₂→NO转换器。
- ▶ 不受颗粒物和水份等因素的干扰。
- ▶ 无光学运动部件可靠性高,现场振动对测量无影响。

产品应用

SKA/CEMS-FXY-B型烟气分析仪(二代超低量程)适用于燃煤发电厂、垃圾发电厂、水泥厂、玻璃厂、石灰厂、陶瓷厂、烧结、焦炉脱硫、工艺、脱硝工艺等尾气排放监测和过程控制。

技术指标

型号	SKA/CEMS-FXY-B
测量技术	SO ₂ 、NO _x : 紫外DOAS, O ₂ : 电化学, CO: 激光红外TDLAS
量程范围	0~50~100ppm (SO ₂ 、NO) (更低量程可定制) 0~100~200ppm (NO ₂) (更低量程可定制) 0~25% (O ₂), 可定制 (CO)
线性误差	≤ ± 1.5%F.S.
重复性	≤ 0.5%
零点漂移	≤ ± 2%F.S./7d
量程漂移	≤ ± 2%F.S./7d
响应时间	< 30s (T90)
预热时间	无需预热
电器输出	14路
开关量输入	6路
模拟量输出	5路4~20mA输出
模拟量输入	3路4~20mA输入
数字通讯	RS485/RS232/GPRS
防护等级	IP42
工作温度	-10°C ~ +40°C
工作湿度	0~95%RH