

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



CEMS冷凝器
SKA/CEMS-LN-A

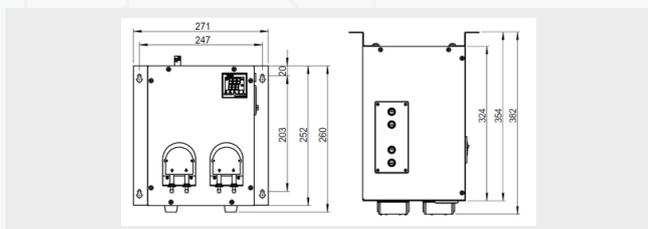
产品概述

SKA/CEMS-LN-A型CEMS冷凝器是为CEMS烟气/VOCs连续监测气体预处理而专门研发的除水冷凝器，采用压缩机制冷、独立双通道脱水、PID高精度控制、双故障报警输出。产品尤其适合于大气体流量、高烟气湿度、夏季高环境温度、冬季极低环境温度的场景。该产品采用压缩机制冷原理，去除待测气体中的水分，使样气保持在较低的露点，冷凝器可减小样气中组分损失(如二氧化硫、氨气等)提高测量的准确性；同时避免样气在分析仪内部冷凝腐蚀，起到保护分析仪器的作用。是气体预处理系统中最关键部件。广泛应用于污染源排放监测、烟气重金属在线监测、脱硫脱硝监测、垃圾焚烧烟气排放监测、挥发性有机物(VOC)监测、沼气在线监测等。

产品特点

- ▷ 体积比普通压缩机冷凝器产品小1/4，重量比普通压缩机冷凝器产品轻5kg以上，若采用铝外壳，重量还可以进一步减轻。
- ▷ 效率是电子制冷的4倍以上，相当于耗电量只有电子制冷式的1/4。适用大气体流量应用。
- ▷ 在保证出气露点温度0~4℃(可以设置)的前提下，气体流量可以达到8L/min，是市场上常见产品的4倍以上。大制冷量设计。
- ▷ 专门优化的冷凝管，水与气体接触时间极短，以最大可能降低后续测试误差，适应低浓度监测处理。高可靠性、高安全性。
- ▷ 环保制冷剂，不含FCKW，不可燃，无毒。
- ▷ 采用进口品牌控制器、压缩机，关键零部件均为成熟部件。
- ▷ 产品研发经过一系列可靠性和安全性的测试。

产品尺寸



技术指标

型号	SKA/CEMS-LN-A
输入电源	220V ± 10%V AC, 50/60Hz 24V DC
最大电流	1A (220V AC) 9A (24V DC)
典型功率	140VA 120W
预热时间	≤ 12min
气体出口露点	预设3℃, 可调1℃~20℃
稳态露点稳定度	± 5℃
制冷方式	压缩机
制冷量	最大制冷量300W, 变频控制
入口气体流量	≤ 480L/h (8L/min)
样气输入温度	≤ 150℃ (更高温度可定制)
样气输入露点温度	≤ 90℃
冷凝管材料	默认玻璃, 可选SUS316不锈钢
除湿通道	独立两管
环境温度	-30℃~60℃ (60℃是指安装箱体温度)
报警上阈值	预设: +2℃, 可调: 设定露点+1℃~+7℃
报警下阈值	预设: -2℃, 可调: 设定露点-3℃~-1℃
机壳材料	钢板 (可定制铝板外壳)
外形尺寸	215mm*325mm (包括蠕动泵厚度) *260mm
样气接口尺寸	Φ6mm
排水接口尺寸	Φ6mm
重量	约12kg (含冷凝管)
颜色	黑色或RAL7035 (浅灰色)
安装方式	后装壁挂式、侧装壁挂式、台式