

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

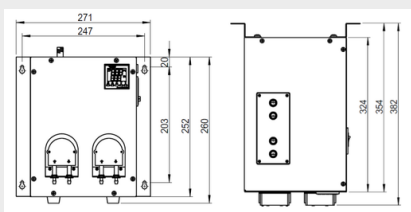
### 产品概述

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                   |