

惰性气体分析

产品简介

- 分离和分析惰性气体成分
- 无需制冷剂，闭循环冷却
- 将气体样品注入低温冷阱，气体在低温下被捕集
- 缓慢加热，不同气体在不同温度下释放，通过质谱仪（或其他检测器）进行分析
- ARS 根据客户的目标，设计制造多种冷阱结构
- 超高真空结构（~10⁻¹⁰ torr）
- 可选活性炭吸附器（Ar, Kr, Xe）
- 带有超高真空密封接头
- 客户案例：美国地质调查局
- 研究实例：研究水中溶解气体的压裂效果

产品选型

闭循环低温气体冷阱

型号：CS204*E-FMX-19 NGA

采用 ARS DE204 系列冷头，降温速度快，温度稳定，无需液氮/液氦即可进行气体提纯（捕集），最低温度小于 4K，最高可提供 800K 高温选件，并可全程控温，温度稳定性优于 0.05K。

冷却腔为安装着活性炭吸附器的不锈钢腔体（冷阱），可直接连接到超高真空系统。

标配 Swagelok 接头或者 1.33" 刀口法兰，用于管线的连接。

典型应用

- 惰性气体分析
- 气体的低温吸附
- He 和 Ne 分离
- 从 Kr 和 Xe 中分离 Ar

