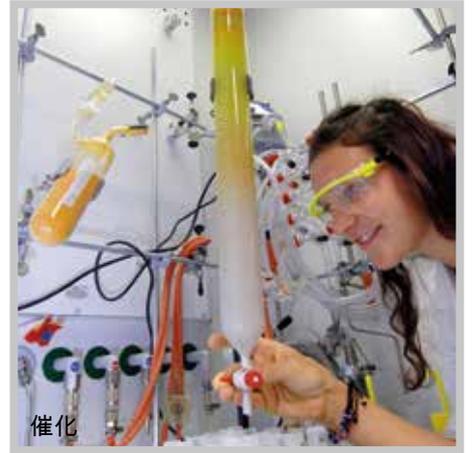
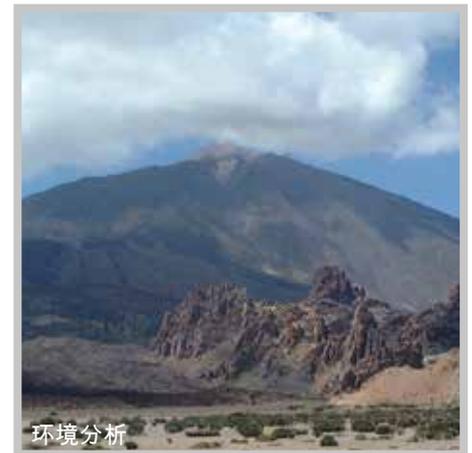




冷冻干燥



催化



环境分析



OmniStar[®]/ThermoStar[®]

气体分析的高效解决方案。

OmniStar®/ThermoStar®

气体分析的高效解决方案。



智能
软件

您的附加价值



紧凑型
设计

OmniStar®和 ThermoStar®是什么？

OmniStar 和 ThermoStar 是能够在大气压下进行样品气体分析的紧凑型台式在线质谱仪。它们能提供出色的气体分析整体解决方案，尤其适用于化学工艺、半导体工业、冶金、发酵、催化、冷冻干燥和环境分析。

分析系统由进气系统、PrismaPro 质谱仪、干式膜片泵 MVP 和 HiPace 系列涡轮分子泵组成。进气口配有毛细管，可加热至 350°C；这种毛细管在 OmniStar 标准中心由不锈钢制成，在 ThermoStar 中为石英玻璃制成。加热的毛细管可防止蒸汽在分析样气过程中凝结。由于采用了两级进气系统，因此可以实现几乎同步的无偏析气体供应。

PV MassSpec 质谱仪软件可进行定性和定量分析。该系统涵盖了 1-100 u、1-200 u 和 1-300 u 的质量范围



简单
操作



定制
变体



低
燃气消耗量



低
检测限

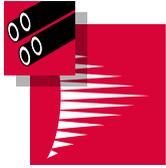


快速
测量时间

ThermoStar® – 特殊解决方案

ThermoStar 解决方案专为与热平衡耦合而开发。进气系统包含石英毛细管和铂孔，确保即使是微小的浓度仍可分析。与竞争分析方法（如 FTIR 和 IR）相比，可检测质量范围内的所有气体。

PV MassSpec – 用于全面分析的软件



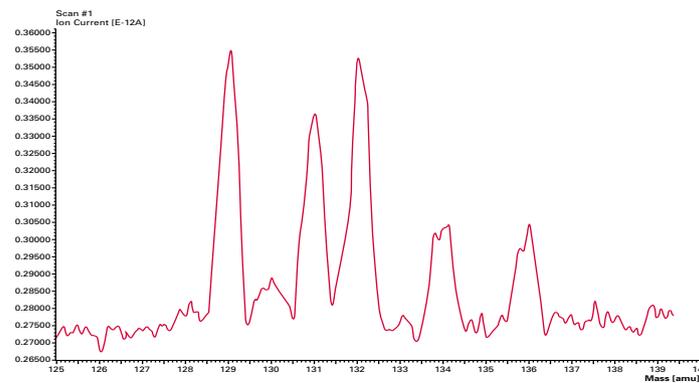
分析软件

PV MassSpec 软件专门为 PrismaPro 开发，为测量数据和参数记录的获取和可视化提供了一种易于读取、用户友好型平台。可以对全套测量程序进行编程。

优势一览

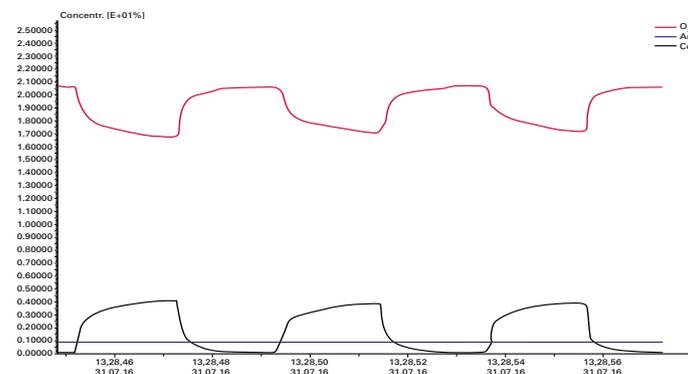
- 用户友好、直观的操作
- 通过包含的序列发生器实现自动测量程序
- 只需单击即可进行泄漏检测和真空诊断
- 自动校准和调整
- 测量参数容易定义
- 质谱仪数据可以链接外部信号（例如外部触发信号）

空气中的氙气/OmniStar®



该图（质量范围 125-140 u）显示了氙同位素和 OmniStar 的优异检测限。氙在 129、131、132、134 和 136 u 时具有稳定的同位素。空气中 136Xe 的浓度为 7.8 ppb。

呼吸气体分析/OmniStar®



耐力测试的三个呼吸周期。呼吸的特征在于气体 O_2 和 CO_2 。空气中的氙气用作参考气体，用于证明系统的稳定性。在多浓度测定 (MCD) 模式下，OmniStar 在大气压下非常快速地进行测量。

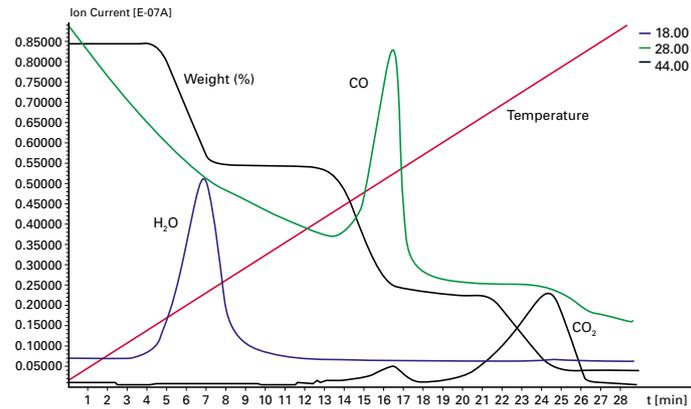
ThermoStar – 与热平衡相关的特殊解决方案。

ThermoStar 气体分析装置是专门设计用于与热平衡耦合的版本。可以通过石英毛细管引入高温气体样品。

优势一览

- 甚至可以检测到小浓度的反应性气体和可冷凝气体
- 惰性气体进气口，气体成分无变化
- 进气口可加热至 350 °C
- 多气体分析

TGA-MS



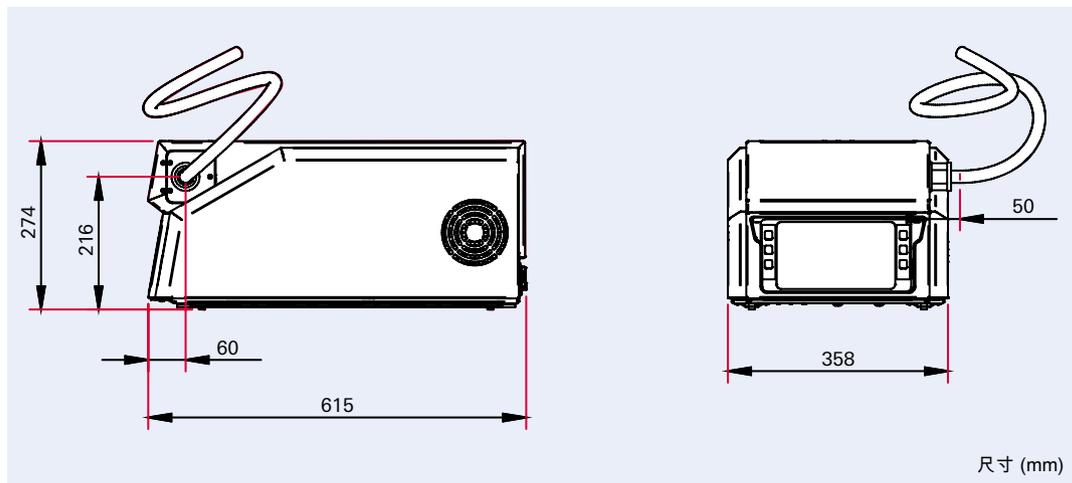
在进行草酸钙的热分析时产生的气体水蒸气 (18)、一氧化碳 (28) 和二氧化碳 (44) 显示为时间与重量和温度的函数。



OmniStar®/ThermoStar®

技术数据

尺寸



技术数据

气体分析系统	GSD 350 – OmniStar®	GSD 350 – ThermoStar®
质量范围 (u)	1–100 / 1–200 / 1–300	
气体接头	不锈钢毛细管 或石英毛细管	石英毛细管
进气口	通过软件控制的进气阀或用户界面	始终通畅
减压	2 级, 无隔离	
气体流速, sccm	1–2	
样气压力, hPa (mbar)	高达 1,000	
毛细管工作温度, °C	高达 350	
操作	7 英寸彩色触摸屏或 Web 用户界面	
杆系统, 材料/直径/长度, mm	不锈钢/6/125	
探测器	C-SEM/Faraday	
质谱仪电子器件	PrismaPro®	
软件	PV MassSpec	
有助于相邻质量: 40 到 41	<10 ppm / <20 ppm / <50 ppm	
最低检测限, C-SEM	<100 ppb	
解析度, 在 10% 峰值高度时可调, u	0.5–2.5	
驻留时间	1 ms–16 s/u	
尺寸 (l x w x h), mm	615 x 358 x 274	
重量, kg	23–26	
主电源要求: 电压, VAC	100–240	
接口	以太网 模拟输入: 5x ± 10 V / 16 位 模拟输出: 4x 0...10 V / 16 位 数字输入: 4x 数字输出: 7x 槽, 光学隔离, 24 V	

OmniStar/ThermoStar

<100 ppb

检测限

7"触摸屏

操作

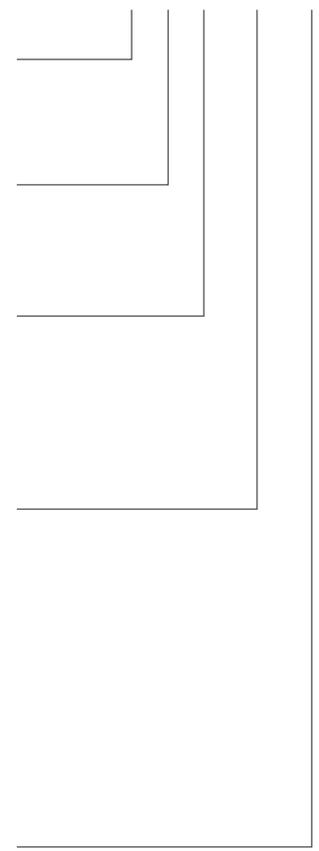


产品选型 OmniStar®/ThermoStar®

订货号

PT Q a b c def g 0

GSD 350 变型	
OmniStar	8
ThermoStar	9
标准/腐蚀性	
标准	0
腐蚀性气体版本，带有可控吹扫气体系统	1
灯丝/校准装置	
滴定铽，用于质量校准的集成选项	1
滴定铽	2
钨丝，用于质量校准的集成选项	5
钨	6
进气系统	
ThermoStar，石英，1 m 温度调节气体采样管，200 °C	111
ThermoStar，石英，2 m 温度调节气体采样管，200 °C	112
ThermoStar，石英，1 m 温度调节气体采样管，350 °C	113
OmniStar，石英，1 m 温度调节气体采样管，200 °C	151
OmniStar，石英，2 m 温度调节气体采样管，200 °C	152
OmniStar，石英，1 m 温度调节气体采样管，350 °C	153
OmniStar，不锈钢，1 m 温度调节气体采样管，200 °C	171
OmniStar，不锈钢，2 m 温度调节气体采样管，200 °C	172
OmniStar，不锈钢，1 m 温度调节气体采样管，350 °C	173
质量范围	
100 u	1
200 u	2
300 u	3



Your Success. Our Passion.

We give our best for you every day –
worldwide!

您是否正在寻找
出色的真空解决方案？
请联系我们：

普发真空技术（上海）有限公司
Pfeiffer Vacuum
(Shanghai) Co., Ltd.
T +86 (21) 3393 3940
info.cn@pfeiffer-vacuum.com

Pfeiffer Vacuum GmbH
德国总部
T +49 6441 802-0



Errors excepted. All data subject to change without prior notice. PK.0118 PZH (November 2023/0)

Follow us on social media
#pfeiffervacuum



www.pfeiffer-vacuum.cn

PFEIFFER  **VACUUM**