

MIR10

CO₂激光熔融 加热系统

通用的取样和固体样品分析方法
惰性气体和同位素比质谱法

特点

30W 激光输出功率
可编程控制能量变化
灵活的样品池兼容性
大光斑尺寸

样品表面高功率
平稳的能量转化，稳定加热样品
适用于固定/高真空样品室
软件控制，可调光斑尺寸：100 μ m - 3000 μ m

MIR10

规格摘要

性能参数

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 激光器 | Coherent Diamond C-30 |
| 激光束剖面 | Gaussian高斯 |
| 波长 | 10.6 μ m |
| 发射模式 | 连续波长 |
| XYZ 平台 | 50mm x 50mm x 50mm Floating gantry |
| 光斑尺寸 | 软件可调, 100 μ m - 3000 μ m |
| 能量测量与显示 | 实时能量显示, 校正样品表面能量 |
| 主观察系统 | 用于精确扫描定位的轴部摄像机 |
| 放大倍数 | 6倍光学变焦放大 |

基础规格

| | |
|-----------|--|
| 安全等级 | Class 4 system |
| 保修期 | 12 months |
| 尺寸 (激光模块) | 69cm x 31cm x 61cm (27" x 12" x 24") DxWxH |
| 重量 (激光模块) | 42kg (90lb) |
| 尺寸 (供电模块) | 28cm x 24cm x 19cm (11" x 10" x 8") DxWxH |
| 重量 (供电模块) | 9kg (20lb) |
| 冷却系统 | 闭环水冷系统 (不含冷却装置) |

安装环境要求

| | |
|------|---|
| 温度 | 21°C \pm 3°C (70°F \pm 10°F) |
| 相对湿度 | 20% - 65% non-condensing |
| 电源要求 | 100-110V (AC), 10A, 50/60Hz 220-240V (AC), 5A, 50/60Hz |

选配附件

| | |
|--------|------|
| 电脑和显示器 | 分开供应 |
|--------|------|



应用

激光氟化 (例如氧¹⁷O/¹⁶O和³⁴S / ³³S)

激光加热 (例如¹³C/¹²C, ¹⁸O/¹⁶O)

稀有气体同位素比值测量 (例如⁴⁰Ar/³⁹Ar法)

铅同位素海洋循环定年

岩石同位素分析的大气化学

原位测定地质材料的⁴⁰Ar/³⁹Ar法

通过追踪古气候的哺乳动物牙齿的同位素分析