

4510GF / GA3202 Plus 原子吸收石墨炉



主要特点:

- 用于无火焰加热方式的原子吸收分析，4510GF配套是4530F，4510F型，GA3202 Plus 配套AA3202 Plus原子吸收分光光度计的重要配套设备。是专门用于测定痕量金属元素的仪器。
- 通过将被测样品注入石墨管内，在惰性气体保护下，经过不同温度的加热使样品分别经过干燥阶段去除样品中水分，灰化阶段去除基体干扰，并且不损失原试样中被测元素的含量，原子化阶段使样品中被测的元素充分原子化，得以灵敏、准确地测定样品中被测元素的含量。
- 具有保护气路功能：
 - a) 控制石墨管管内外两种保护气体的打开与关闭；
 - b) 具有调节石墨管内惰性保护气体流量的功能
- 具有报警功能：
 - a) 具有惰性气体压力不足报警功能，能够停止程序执行；
 - b) 具有炉体过热报警功能；

技术指标:

- 大功率升温功能：(1500℃ ~ 3000℃)
- 手控加热功能：(1000℃ ~ 3000℃)
- 保护气体：氦气 (纯度99.99%以上，入口压力 ≥ 0.25 MPa)
- 冷却水：洁净水源流量不低于2L/min
- 显示方式：由主机工作站显示石墨炉界面
- 通讯口：RS-232
- 加热步数：20步
- 名义温度：20℃ ~ 3000℃
- 斜率升温时间：0s ~ 999s
- 保持加热时间：1s ~ 999s
(斜率升温时间和保持加热时间，两者之和不大于999s)
- 测量重复性： $\leq 3\%$ (Cu)
- 检出限： $Cd \leq 1.0 \times 10^{-12}$ g
- 背景校正能力：在背景衰减信号为1Abs时，产品具有50倍以上的背景校正能力
- 线性误差： $Cd \leq 15\%$
- 电源：AC220V ± 22 V，50Hz，30A，6600W
- 仪器尺寸：570mm \times 280mm \times 440mm
- 净重：60kg