

Glow discharge spectrometer

辉光放电光谱仪



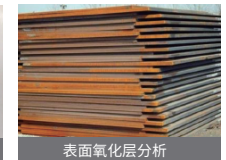
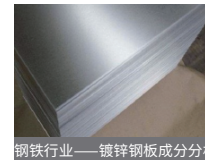
THE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF

性能特点

- PMT检测器，动态响应范围 $>5 \times 10^9$ ，有着较低的检出限。
- 能够逐层检测样品表面。
- 最多48个元素的含量通过一次检测就能够得到，能够给出较大信息量。
- 只需几分钟就能够做一个样品，有着非常快的检测速度。
- 不需要对样品进行稀释，溶解等处理，能够直接对固体样品进行检测。
- 有非常广泛的检测范围。
- 光机电产品一体化整机设计
- 光谱仪采用气体吹扫模式。
- 可选配置:单色仪，覆盖160-800nm波段，与主机耦合。
- RF射频光源，具备脉冲模式，可直接分析导体、非导体样品。

APPLICATION FIELD

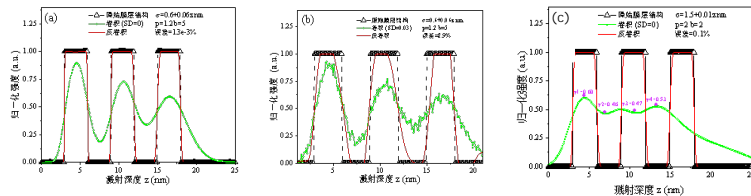
应用领域



TECHNICAL SPECIFICATIONS

技术参数

项目	数据
型号	GD-OES8000
功能方式	DC 或 RF
波长范围 (nm)	120-800
光谱分辨率 (nm)	18pm-25pm
深度分辨率 (nm)	1-2nm
溅射速率	$>1 \mu\text{m}/\text{min}$
深度剖析的范围	1nm-200 μm
焦距 (mm)	998.8
元素通道	48
探测器	光电倍增管 PMT



辉光放电光谱仪深度分辨率可达1nm。基于公司独创的反卷积方法，对于3×A(3 nm)/B(3 nm)多层膜，当测量数据（绿线）包含了溅射诱导粗糙度（图a）和高斯误差（图b），甚至测量的膜层结构完全消失（图c），仍可通过对测量数据定量分析直接获得近似的原始膜层结构（红线）。

书豪仪器 助力中国高端制造

SOOHOW INSTRUMENT SUPPORT
HIGH-END MANUFACTURING IN CHINA
SOOHOW