

Glow discharge spectrometer

辉光放电光谱仪



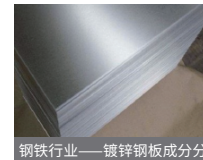
THE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF

性能特点

- 有着较低的检出限。
- 能够逐层检测样品表面。
- 十几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

APPLICATION FIELD

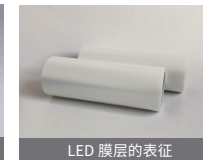
应用领域



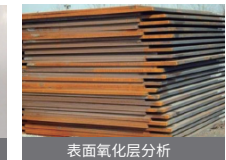
钢铁行业——镀锌钢板成分分析



电池行业——锂电池正极



LED 膜层的表征

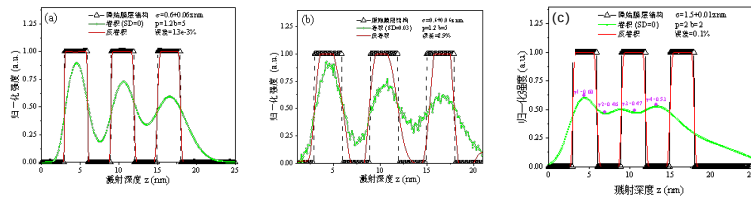


表面氧化层分析

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	>1μm/min
深度剖析的范围	1nm-200μm
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