

携带型红外线膜厚仪(电池内装型)

# NR-2100 IB

— 便携型线下膜厚仪

简单操作即可测量金属板上的树脂涂布量·涂油量—



数据处理部分一体化  
提高了可搬性与操作性

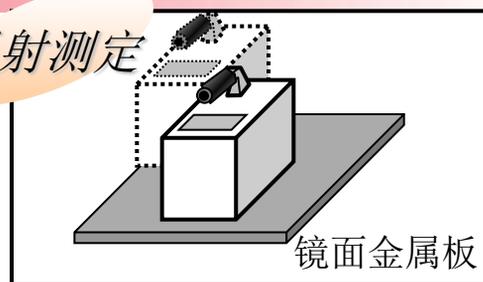
仅用电池就可驱动  
有无电源，均可测量

USB 储存器内可存储数据  
实现电子数据的保存

## 用途例

- 防锈油，滚轧润滑油的涂油量测量
- 耐指纹钢板，润滑性钢板的有机皮膜的膜厚测量
- 铝罐材料等树脂涂布量的测量
- 彩色钢板的底漆及背面涂布的树脂涂布量测
- 其他金属上树脂涂布量的测量

反射测定



## 特点

### ■ 小型·轻量·操作简单

可自由携带，测量钢板上的任意位置。  
通过操作提手部分的键盘就可简单测量。

### ■ 最适合线下测量的光学系统设计

约 20 mm  $\phi$  的测量光斑，不受微小涂布不均匀影响的光学系统设计。

### ■ 超群的测量精度

采用KURABO独有的P偏光方式，测量薄膜或狭小区域也可得到良好相关性。

### ■ 采用安全光实现非接触测量

采用红外线方式，相比荧光X线使用更安全更方便。

### ■ 高速反应与长期稳定性

最小反应速度为约50msec，可高速测量。

采用3波长测光方式，相对周围环境与装置变动可确保长期的精度。

## 【测量原理】

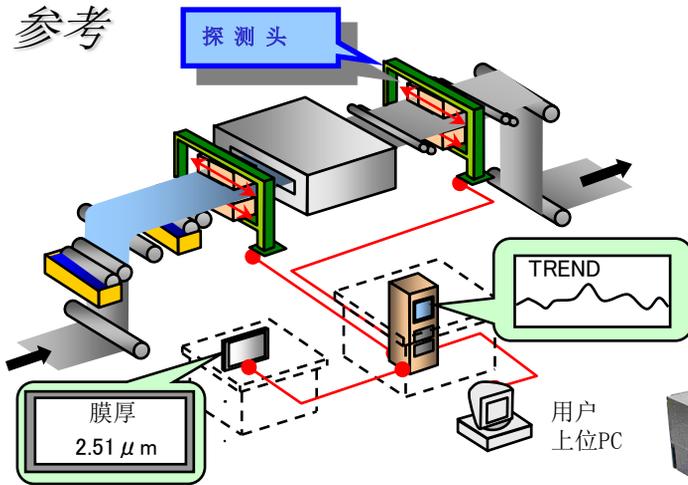
向被测物照射红外线时，会发生膜厚或涂布量产生的特定波长的红外线吸收现象。

此吸收强度可通过检知器捕捉到，再利用事先求得的测量曲线可得出膜厚或涂布量。

并且，采用弊社独自のP偏光入射方式，可减轻表面反射或界面多重反射引起的误差，为红外线膜厚仪提供理想的硬件。



## 参考



在线对应机型  
RX-250



## 规格

测量规格	
测光方式	红外线吸收方式
分光方式	旋转滤光片方式 (3波长演算)
测量距离	2 mm (从机体下部)
测量面积	18×36 mm (橢円)
机体规格	
NR-2100机体	外形尺寸: 112(W)×225(D)×172.5(H) (不含提手·凸起部)
	重量 : 3.3kg
	电池驱动: 约7小时
	电源 : AC100~240V±10% 47~63Hz 65VA (用AC电源也可驱动)
使用温度	5~40°C (无结露)
附属品	零校正单元、AC适配器