

## Thermo Scientific RM 100 CC RM 110 CC

板带测厚仪



Thermo Scientific 板带测厚仪可以对各种处理线上的金属板带进行精确可靠的非接触式厚度测量。当您需要一种可靠、耐用而且价格低廉测厚仪时，凭借其紧凑的设计和优秀的性能，它们是您的最佳选择。



### 特点

- 采用成熟可靠的传感器
- 设计简单、合理的操作终端
- 现场控制器结构紧凑
- 电机驱动的 C 型架
- 产品代码(等级)存储
- 可选 X 射线源
- 可选串口或以太网与上位机相连
- 轧钢机安装或 C 型架安装配置
- 提供可选传感器和空气吹扫装置
- 可提供产品报告功能

### 用途

- 酸洗线
- 退火线
- 剪切加工和检验线
- 纵剪线
- 定尺剪切线
- 涂层线的入口和出口厚度测量

Thermo Fisher Scientific 公司生产的瑞美系列板带测厚仪在非接触式厚度测量上表现出了卓越的性能。Thermo Scientific 瑞美 RM 100 CC 和瑞美 RM 110 CC 测厚仪用于对生产过程中的金属带材进行在线非接触式厚度测量。它们适合于各种类型的带材加工线。这两个系统都采用了易于使用的设置，提供了良好的功能并且可以承受各种工业条件。

### 测量装置

Thermo Scientific 瑞美 RM 100 CC 系统包括一个同位素测量头和采用工业设计的坚固 C 型架，便于在进行中心线测量时提供可靠的数据。为了提高测量性能，Thermo Scientific 瑞美 RM 110 CC 采用了 X 射线源来代替同位素源。各种源

和探头在设计时都考虑了在大部分苛刻的工作环境下仍然能保持最小的维修量。

操作终端可以固定在支架或安装在机柜、工作台或控制台上。它包含一台工业计算机，采用 TFT( 薄膜晶体管 ) 的彩色监视器和一个薄膜保护的键盘。测得数据经过操作终端加工后，会显示在监视器上，例如：实际厚度值、统计数据的趋势曲线图或直方图(可选)。紧凑的现场控制器(LGC)安装在测量机构附近，可以控制测量头和 C 型架的运行。此外，现场测厚计可以向用户提供模拟输出和数字输出。各系统部件通过简单的总线结构相连。

# 规格和特点

## 报告打印输出

关于产品质量文件，在当前卷的末段或者在下一卷产品一开始的时候会计算出如下报告：趋势报告、直方图报告和讯息报告。

趋势报告包含如下关键工艺数据：

- 产品代码
- 产品编号
- 卷材的启始和结束时间
- 带卷长度
- 设定值
- 卷材均值
- 正负公差
- 最大/最小值

此外，直方图报告包含加工能力系数  $c_p$  和  $c_{pk}$  (在相应的标准中有定义) 以及 2 西格马值。

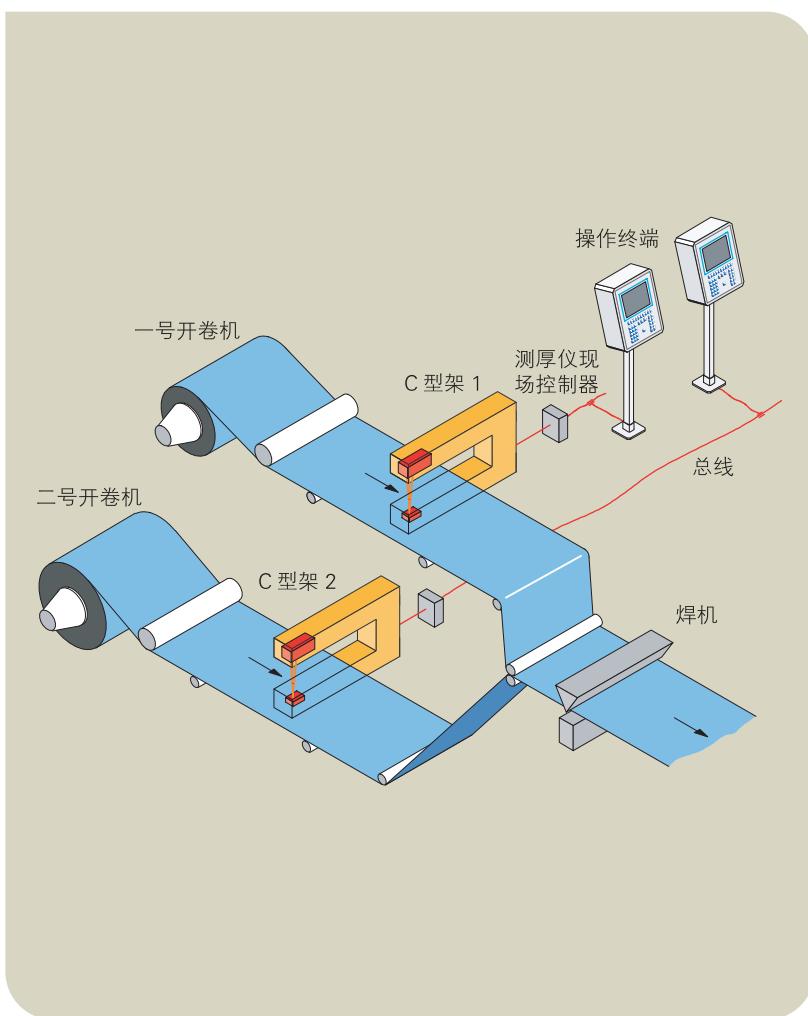
讯息报告可报告在卷材运行过程中所发生各种事件的时间—日期摘要信息。

## 接口

这测厚仪可以通过以太网连接 (TCP/IP 通讯协议)，由一台主机进行远程系统设置，而不需要操作员干预；同时可以传送测量结果。

另外提供有一个串行接口 (RS 232 或 RS 422)。

## 两台 RM 100 CC 在涂装线进口端的典型布置



## 瑞美 RM 100 CC 和瑞美 RM 110 CC 板带测厚仪

	瑞美 RM 100 CC	瑞美 RM 110 CC
射线源类型	Am 241(37 GBq 或 111 GBq)	高达 60 千伏的 X 射线源
待测材料	带钢	带钢
测量厚度范围	0.5 毫米到 5.0 毫米 (0.01 英寸到 0.20 英寸)	0.5 毫米到 2.0 毫米 (0.01 英寸到 0.08 英寸)
探头类型	电离室	电离室
C 型架气隙	通常为 200 毫米 (7.87 英寸) 或 100 毫米 (3.94 英寸) 和 300 毫米 (11.81 英寸)	通常为 200 毫米 (7.87 英寸) 或 100 毫米 (3.94 英寸) 和 300 毫米 (11.81 英寸)
C 型架喉部深度	通常为 1,200 毫米 (47.2 英寸)	通常为 1,200 毫米 (47.2 英寸)
最大带钢宽度	2,000 毫米 (78.7 英寸)	2,000 毫米 (78.7 英寸)

© 2012 赛默飞世尔科技公司版权所有。所有商标均归赛默飞世尔科技公司及其旗下品牌所有。规格、条款和价格随时可能进行更改。  
并非所有产品均可在所有国家提供。详情请向您当地的销售代表咨询。

赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司

化学分析仪器

上海  
上海浦东新区  
新金桥路27号6号楼  
邮编：201206  
电话：86-21-6865 4588  
传真：86-21-6100 2125

北京  
北京安定门东大街28号  
雍和大厦西楼7层702-715室  
邮编：100007  
电话：86-10-8419 3588  
传真：86-10-8419 3583

广州  
广州东风中路410-412号  
时代地产中心3001-3004室  
邮编：510030  
电话：86-20-8314 5188  
传真：86-20-8348 6621

[www.thermoscientific.com](http://www.thermoscientific.com)(英文)  
[www.thermo.com.cn](http://www.thermo.com.cn)(中文)  
800-810-5118  
400-650-5118

**Thermo**  
SCIENTIFIC