

## 快捷、智能的可记录腐蚀检测

DMS 2 是一种解决方法……它能帮你解决腐蚀检查的问题，尤其在检测任务重大和要求高的情况下，例如零件有涂层或高温环境。

DMS 2 的直观显示使所有测量细节一目了然。回波显示 (A 扫描) 可以帮你更好地控制测量，并避免测量中与材料有关的误差，例如由于裂缝和不均匀性引起的误差，因为你能够从实际测量数值中可靠地区别出它们。

深受用户欢迎的数据记录仪具有强大的资料存储能力，能够满足现场操作的所有检测要求。

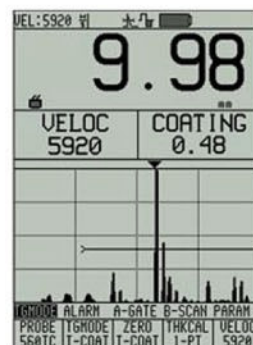
为了进一步提高检测的可靠性，让检测更加方便，我们在 DMS 2 上加装了最先进的技术和特殊功能。你可以在三种不同型号的仪器中作出选择：除标准型仪器 DMS 2 之外，我们有为更简单应用而设计的 DMS 2E；而具备 TopCOAT 方法的 DMS 2TC，可透过涂层进行厚度测量。

### Auto-V

如果你的零件没有涂层，你可以使用 Auto-V 功能。它简化了传统的厚度测量，是一种独特的方法。用 Auto-V 你在不知道材料声速时也能测量零件厚度。这使你测量没有涂层的不同材料时无需附加的校准，也无需任何校准标准。不用知道材料的声速就能测量了一昔日的缺点不复存在！

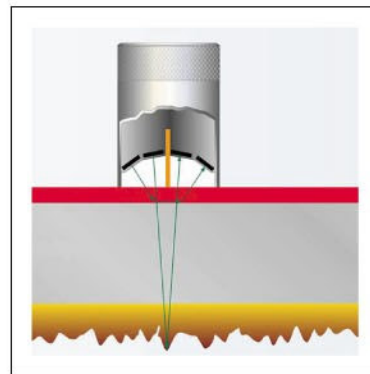
### TopCOAT

用获得专利的“TopCOAT”方法 (DMS 2TC)，我们已能够透过涂层进行腐蚀测量。这种方法通过测量工具显示管壁表面的严重腐蚀，在增益高的情况下，即使是很小的凹坑也能被检测出来。涂层和母材测量一次就搞定并同时显示在你眼前！



右上图：有涂层厚度和零件壁厚显示的 A 扫描  
右下图：Krautkramer 的 TopCOAT 技术：

TopCOAT 探头 (有两个发射元件和两个接收元件) 在一次测量中确定涂层厚度和零件壁厚，不需要多次回波。



## **DMS 2E, DMS 2, DMS 2TC** **技术数据和可选配件**

### **标准组件**

DMS 2E (基本) 或 DMS 2 (标准) 测厚仪; 具 TopCOAT 和 Auto-V 模式的 DMS 2TC 测厚仪; 包括:  
带颈带的橡胶套  
1 套 (4 节) 碱性干电池  
1 张 CD-ROM, 最新软件安装程序; 操作手册

### **其他可选配件**

配合检测任务的各种探头及电缆; 电源供应装置/充电装置; 带腰带的护套; 塑料/硬壳携带盒; 传输数据的脚/手动开关; LCD 的保护箔膜; 阶梯校准试块; 内存扩展; 数据传送电缆; 电源操作的 EPSON 点阵打印机; 电源和电池操作的 Seiko 热敏打印机; 并口打印机电缆。

### **应用软件**

**UltraMATE LITE:** 基本数据管理程序, 用于传输测量数据文件到 PC 机包括数据合成到 Windows 程序。  
**UltraMATE:** 强大的数据管理程序, 用于以图表方式显示和打印文件、数据管理及文件注解。  
**UltraPIPE:** 多用途、模数设置数据管理程序, 用于腐蚀分析、管道和罐子的寿命评估及数据库合成。

### **DMS 具有强大的功能**

- 各种条件下的腐蚀测量, 涂层零件测量及在高温下测量
- 数据记录仪可存储 150,000 个读数 /1100 幅 A 或 B 扫描, 扩展后可达 318,000/2,400
- 高对比度显示屏, LCD 显示能在强烈的阳光下轻松读数
- 自动 V 声程校正, 自动或手工按键探头零位调节
- 超出误差范围时的可视、可听的报警装置

- 最小读数俘获方式
- 英、德、法、意等 12 种语言
- 全波, 正、负半波显示, DMS 2/DMS 2TC 具 RF 显示
- A 扫描实心/空心回波显示, 可选栅格, B 扫描可调节 A、B 闸门
- DMS 2TC 具有的 TopCOAT 和 Auto-V 测量模式
- 8 种可排列文件格式, 每种文件格式允许 1 到 16 条用户自定义注解  
更多……

### **技术数据**

**测量范围:** 标准操作 0.2mm 到 635mm (钢), 取决于探头, 材料和表面情况

**数字精度:** 在总的测量范围内可选 0.01mm 或 0.1mm

**接收器带宽:** 0.5 到 15MHz

**材料声速:** 1000 到 9999m/s

**操作频率:** 最小读数俘获模式和 B 扫描显示模式时为 32Hz, 标准设置时为 4Hz 或 8Hz

**操作时间:** 有背光和操作频率为 4Hz 情况下, 使用 NiMH 电池 >40 小时

**操作时间:** -10°C 到 50°C

**增益:** 自动或手工 1dB 步进

**显示:** 图表, LCD, 71mm x 95mm·240 x 320pixels, 数字高 12.7/19mm, 调整比较, 开关背光。

**单位:** mm 或英寸

**电源供应:** 4 节标准电池 (AA1.5V), AIMn 或 NiMH 电池, 电源供应装置

**尺寸:** 256mmx129mmx30mm(HxWxD)

**重量:** 包括电池 725 克

**接口:** 接 TGDL 电缆串行 RS232 接口, 最大可达 115,200 波特率, 红外数据接口