

桔皮/鲜映性

桔皮仪dual

测量高光泽至中光泽涂层表面的桔皮和鲜映性

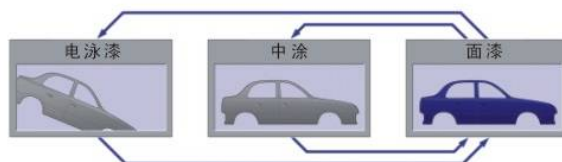
表面外观控制不再限于对最终面漆涂层检验。

如同桔皮仪DOI一样，使用激光光源检验高光泽表面的光学轮廓。另外有一个高能量的红外发光二极管能够测量中光泽表面相同波纹（0.1—3.0mm）的光谱。使用最新CCD照相探测技术用于测量并记录“晦涩度”。它能提供在受到波长小于0.1mm的微细波纹影响的表面上的成像质量信息。



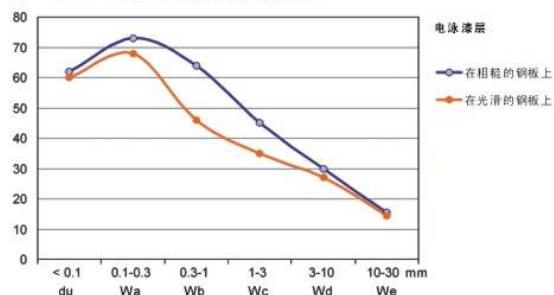
在整个涂装过程进行外观控制

能够对每一层涂料涂装后的表面外观质量进行客观地评估。无须再对究竟是哪一层对最终表面外观产生影响进行猜测。桔皮仪dual可以帮助您对外观问题进行客观的分析，并且最大可能地减少您解决这些问题所需的时间。



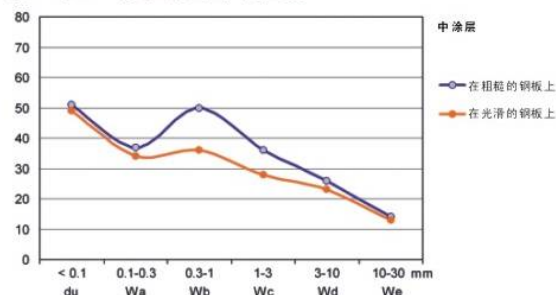
例子：钢板质量对最终外观的影响

第一步：电泳漆层的外观控制



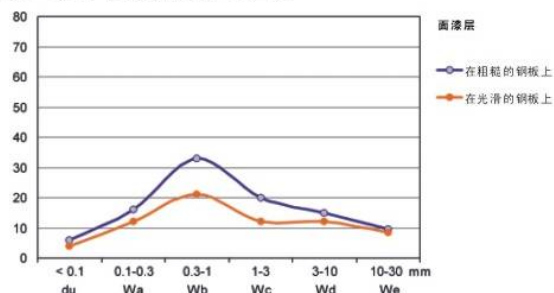
用相同的电泳漆涂装于粗糙及光滑钢材。可以看出，粗糙钢材的Wb及Wc值都相对较高。

第二步：中涂层的外观控制



在两块钢板上涂上底漆。可以看到，在粗糙钢材表面检测到Wb及Wc值均升高了。此种底漆并不能完全覆盖来自钢材的影响。

第三步：面漆层的外观控制



最终外观显示，在粗糙钢材面板上的面漆短波值较高。因此，在光滑钢材面板上的面漆看上去更明亮。

桔皮仪dual—是一款帮助您解决问题并取得理想外表外观的诊断工具

有了它，您可以为每一层涂料建立起外观技术指标说明，以确保您总能达到想要的外观效果。

桔皮仪 dual

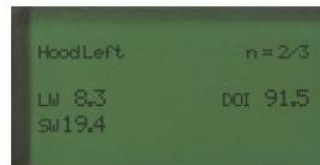
桔皮/鲜映性

客观和可靠的外观数据

- 在高光泽表面上的测量，与桔皮仪DOI有很好的—致性
- 在中光泽表面上的测量，与机械表面轮廓仪读出的数据有良好的关联性

单手操作方便使用

- 用于平坦或有曲率的表面
- 体积小，重量轻
- 滚轮操作及大屏幕显示
- 可供选择的测量标尺及扫描长度
- 全面的统计数据，且可贮存于可选的内存中
- USB端口，可将数据传送至个人电脑
- auto-chart软件：
 - 为样品ID建立编排档案
 - 使用Access 数据库的数据管理
 - 在Excel® 表格中，制作标准QC报告



product
design
award

2006



随时可以投入使用

该仪器使用可充电电池组(Li-Ion)进行操作。通过底座可为电池组充电，且将测量数据传送至个人电脑。

另一个选项是该仪器也可方便地使用3节标准小型碱性电池或可充电电池进行操作—可用于1000次测量。



订购信息		技术指标	
型号	名称	测量范围	
AW-4840	桔皮仪dual	高光泽至中光泽表面	du<65, 线性范围
AW-4846	桔皮仪II	高光泽表面	du<40, 线性范围
SE-4840	延长一年保修期	波长光谱	
基本配置如下: 仪器主机, 保护外罩 带证书的参考标准板 auto-chart软件光盘 扩展坞和接口电缆 两节可充电的Li-Ion电池组 用于碱性蓄电池或可充电电池的电池盒 3节电池, 操作手册 携带箱 系统要求: 个人电脑, 操作系统为: Windows@2000或更新版本。最少256 MB 内存 (建议使用512内存)。最小100MB硬盘空间, XGA (1024x768) 或更高分辨率, CD-ROM或DVD光驱。自由USB接口。Excel@2000或更高版本, 以便使用预设的工作表格, 包括VBA – Visual Basic for Applications		Du	<0.1mm
		Wa	0.1 to 0.3 mm
		Wb	0.3 to 1 mm
		Wc	1 to 3 mm
		Wd	3 to 10 mm
		We	10 to 30 mm
		重复性 ¹	du<40:4% 或>0.4 du>40:6% 或>0.6
		重现性 ¹	du<40:6% 或>0.6 du>40:8% 或>0.8
		工件曲率	半径>500mm
		最小样品尺寸	35mmx150mm
		扫描范围	5 / 10 / 20cm
		分辨率	375点 / cm
		内存	1500次测量
		接口	USB1.1
		光源	激光二极管, LED和R-SLED
		激光能源	<1 mw (激光等级2)
		体积	150x110x55mm(5.9x4.3x2.2in.)
		重量	650g (1.5 lbs)
		电源供应	可充电电池组或3个小的AA电池 (碱性或可充电), 约可进行1000次测量
		温度范围	操作温度: +10℃至40℃ (+50℃ 至104℃)
		贮存温度:	0℃ 至 60℃ (+32℃至140℃)
		相对湿度:	在35℃ (95° F) 时最高85%, 不结露

¹标准偏差

桔皮仪 dual

桔皮/鲜映性

培训使用桔皮仪 dual

BYK-Gardner为您提供的不仅仅是一台简单的仪器。
我们将教您如何操作桔皮仪系统，并且帮助您更好地理解表面测量。最后，您能方便地使用桔皮仪 dual，为您节约时间和金钱；同时也提高您的产品质量。
因此，购买本仪器，将提供包括以下课程的一天培训：

1. 桔皮及鲜映性（DOI）原理

- 桔皮和鲜映性的视觉接受与仪器测量
- 数据解读：如何利用波长光谱来优化工艺过程 / 材料参数

2. 操作和软件培训

- 建立一个编排档案，以编制一项例行的测量程序
- 利用该编排档案对仪器进行编程，并进行几个样品测量
- 将数据直接导入Excel，以便于对单个读数进行存档
- 数据传送到auto-chart软件中，并保存在常规QC数据库中
- 使用标准QC-报告进行数据分析：
 - 在涂装线总结中，只须一眼就可以看出在不同的涂装线中，不同颜色涂料的涂装结果有何不同
 - 趋势图表显示出在规定的时间内，某一特定区域的质量是如何变化的
 - SPC图表用于对不易控制的颜色及大量使用的部件日常进程的控制：xR图
 - 测量区概况使用波长光谱进行故障排除

- 在Excel®表格中创建自己的报告
 - 将数据库中的数据转移至Excel®表格中
 - 视功能而定，定义Excel®表格中的布局

该培训可在一天之内进行，也可以分成两个半天进行。建议将该培训分成两个半天进行：
第一个半天：原理及基本操作（配置编排档案，进行测量并将数据保存至数据库）
第二个半天：3-4周后进行，以确保用户已进行测量，且已将测量数据保存至数据库中。使用客户专用数据，解释数据及做标准QC报告。

订购信息

型号	名称	可选部件和备件
Aw-4843	桔皮仪 dual 的参考用标准板	用于检查仪器的性能（带证书）
Aw-4847	桔皮仪 I 的参考用标准板	用于检查仪器的性能（带证书）
Aw-4825	高光泽透明胶带	用于低光泽表面
Aw-4841	底座	包括USB接口电缆，及100-240V自适应式充电器
Aw-4842	电池组	在底座中能被自动充电的可充电电池
Aw-4809	auto-chart 软件	在Excel表格中分析和专业文档软件

