

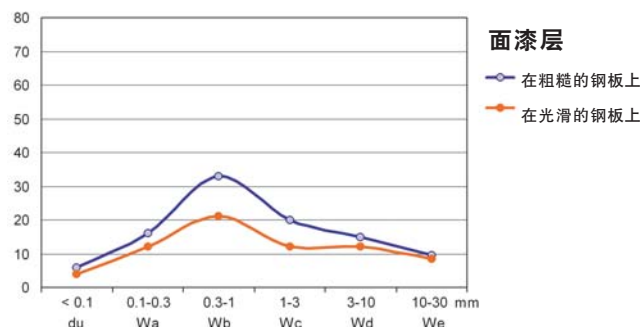
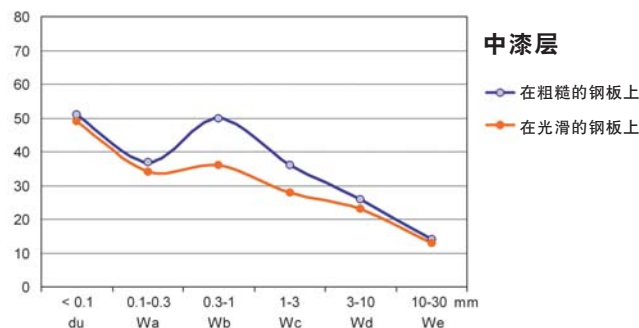
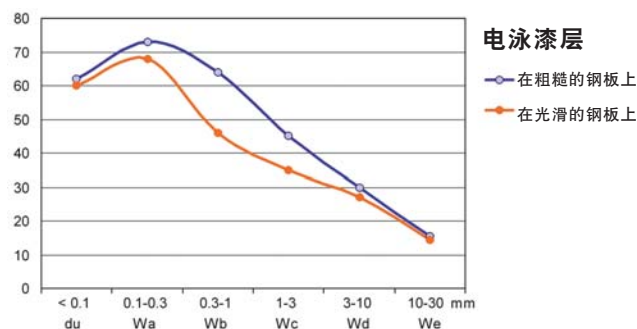
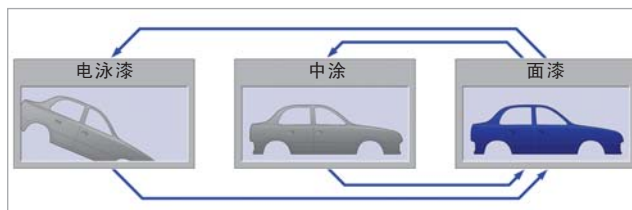
桔皮仪 dual

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，使用激光光源扫描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。



例如：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表面外观的诊断工具

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。

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有很好的一致性
- 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

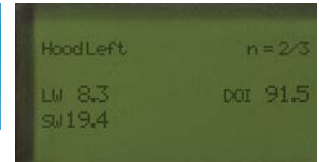
- 用于平坦或有曲率的表面
- 体积小，重量轻
- 滚轮操作及大屏幕显示
- 可供选择的测量标尺及扫描长度
- 全面的统计数据，且可贮存于可选的内存中
- USB端口，可将数据传送至个人电脑
- smart-chart软件：
 - 为样品ID建立编排档案
 - 使用SQL数据库管理数据
 - 标准QC报告



选择模式



测量 ...



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

型号	名称
4840	桔皮仪dual

基本配置如下:

主机, 保护盖
带证书的参考标准板
smart-chart软件光盘
充电和数据传输底座及接口电缆
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

延长质保服务: 请参见技术服务章节

免费: 在保修期内, 提供一次维护保养服务

硬件要求:

操作系统: 32位 Windows® XP SP3, Vista SP2
或Windows 7 SP1, 微软 NET Framework 4
Excel® 版本: 32位: 2003, 2007, 2010, 含VBA
硬件: 2核 2.2GHz或更高
内存: 最少2G RAM
硬盘空间: 最少11M
显示器分辨率: XGA (1280×1024) 或更高
光盘驱动器: CD-ROM 或DVD
接口: USB端口

技术指标

应用	高光澤至中光澤表面 du < 65, 线性范围
波长光谱	
du	<0.1 mm
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 > 500 mm
最小样品尺寸	35 mm x 150 mm
扫描范围	5 / 10 / 20 cm
分辨率	375 点 / cm
内存	1500 个读数
接口	USB 端口
语言	英语、法语、德语、意大利语、日语、 葡萄牙语、西班牙语
光源	激光二极管, LED 和 IR-SLED
激光能源	< 1 mw (激光等级 2)
体积	150 x 110 x 55 mm (5.9 x 4.3 x 2.2 in.)
重量	650 g (1.5 lbs)
电源供应	可充电电池块或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 °C 至 40 °C (+ 50 °F 至 104 °F)
贮存温度	0 °C 至 60 °C (+ 32 °F 至 140 °F)
相对湿度	在 35 °C (95 °F) 时最高 85 %, 不结露

¹ 标准偏差

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smart-chart软件中，并保存在常规QC数据库中

■ 使用标准QC-报告进行分析：

- 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缺陷查找

■ 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到数据库中。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
4843	桔皮仪dual的参考用标准板
4841	底座，用于4840/4846
4842	电池块，用于4840/484
4831	smart-chart软件



可选部件和备件

用于检查仪器的性能（带证书）

包括USB接口电缆，及100-240V自适应式充电器

在底座中能被自动充电的可充电电池

对颜色和外观作专业分析和文档处理的软件

带证书

请参见维修保养章节