

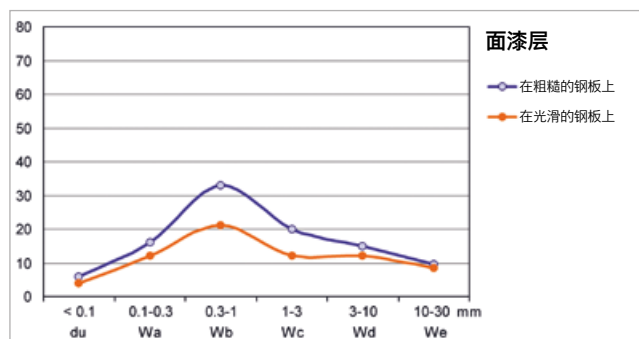
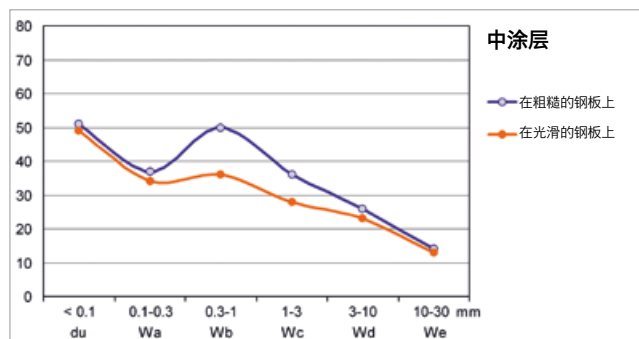
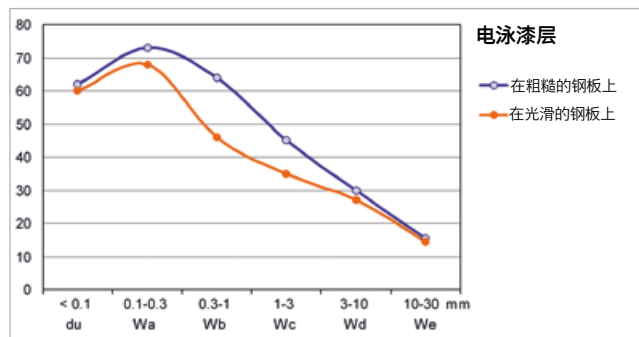
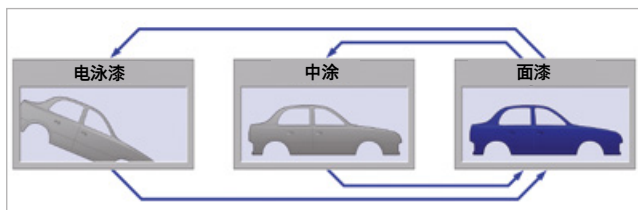
桔皮仪 *dual*

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。桔皮仪使用激光光源扫描高光泽表面的光学轮廓。另外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(0.1-30mm)的结构谱线。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: 中漆层的外观控制

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

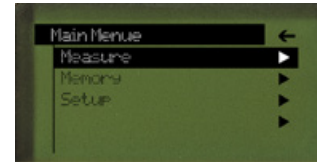
- 在高光泽表面上的测量，与桔皮仪 DOI 有很好的一致性
- 在中光泽表面上的测量，与机械表面轮廓仪读出的数据有良好的关联性

单手操作方便使用

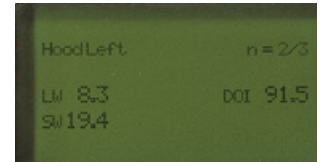
- 用于平坦或有曲率的表面
- 体积小，重量轻
- 滚轮操作及大屏幕显示
- 可供选择的测量标尺及扫描长度
- 全面的统计数据，且可贮存于可选的内存中
- USB 端口，可将数据传送至个人电脑
- smart-chart 软件：
 - 为样品识别建立编排档案
 - 使用 SQL 数据库的数据管理
 - 制作标准的 QC 报告



选择模式...



测量



随时可以投入使用

该仪器使用可充电电池块(Li-Ion) 进行操作。通过底座可为电池块充电，且将测量数据传送到个人电脑。
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 - 可做1000次测量。



订购信息

型号	名称
4840	桔皮仪 dual

基本配置：

仪器主机带测量口保护盖
证书
参考标准板
带2份许可证的 smart-process 软件供下载
充电与数据传输底座和 USB 接口电缆
2节可充电的锂电池块
用于 AA 电池的电池座
3节电池，操作手册
携带箱
培训

系统要求：

操作系统：Windows® 7 SP1, 8.1或10 Microsoft® .NET Framework 4.5.2
硬件：Core 2 Duo, 2.5 GHz (建议使用 i7 或同等处理器)
内存：4 GB RAM (建议使用8 GB 内存)
硬盘容量：2 GB (安装时)
显示器分辨率：1280 x 1024像素或更高
接口：可用 USB 接口

技术指标

应用	
高光泽至中光泽表面	du < 65, 线性范围
结构谱线	
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 > 500mm
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次测量
接口	USB 接口
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 (2类激光)
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) 储存温度: 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

桔皮仪 dual 培训

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，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：如何利用结构谱线来优化工艺过程 / 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
- 测量区概况使用结构谱线进行缺陷查找
- 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完成，也可以分成两个半天进行。建议将该培训分成两个半天：

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 的参考标准板
4841	充电和数据传输底座，桔皮仪4840/4846 专用
4842	电池块，桔皮仪4840/4846专用
4831	smart-chart 软件

可选部件和备件

内容
更换件-请联系您当地服务部门了解更换事宜
包括 USB 接口电缆及100-240V 自适应式充电器
在底座中能自动充电的可充电电池
对颜色和外观数据做专业分析和管理的软件

