

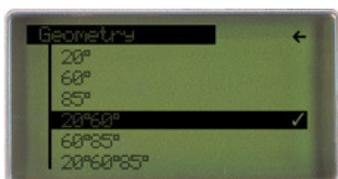
微型三角度光泽仪

在合适的角度下 -

总能即刻觉察规格的偏离

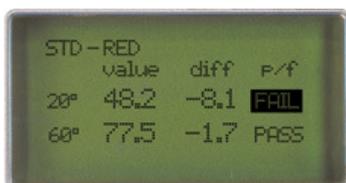
高-中-低光泽：哪一种光泽是您的应用？

三角度光泽仪集 20°, 60°, 85° 三种角度于一体 - 如同单角度仪器一样便携。三个角度在一台仪器上使您能按国际标准迅速觉察到质量的变化。



所有被选择的角度在同一个点上测量，并立即显示测量结果 - 包括：差值、合格/不合格和统计结果。

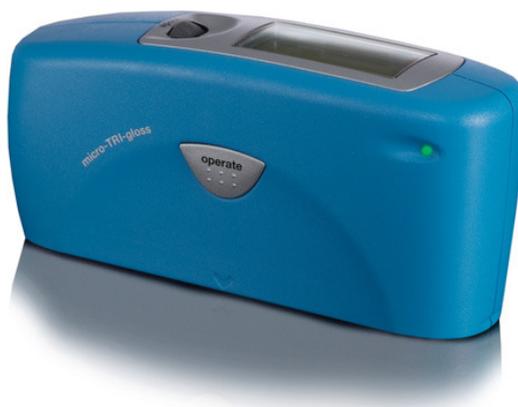
微型三角度光泽仪具有新一代仪器的所有功能，使用得心应手。



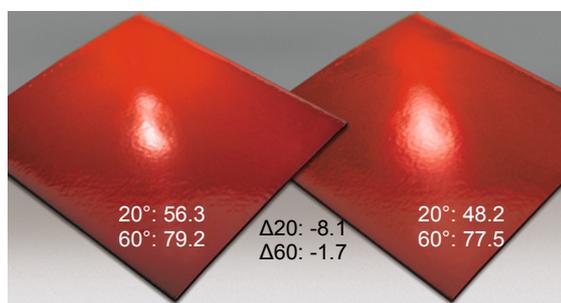
微型光泽仪系列：

功能一览

长时期校标	具有自动检查校标标准板的功能
测量范围	0-2000 GU (20°) 0-1000 GU (60°) 0-160 GU (85°)
测量时间	0.5秒/每一角度
统计功能	每个样品可设定2到99次测量次数
差值与合格/不合格	可存储50个含允差的参考标准
连续测量	当前值, 平均值, 最小值, 最大值
三栏显示可供选则	当前值, 平均值, 标准偏差, 最小值, 最大值, 测量范围, 差值, 合格/不合格
微型三角度光泽仪独有记忆	同时显示2个或3个角度的测量值 999个读数 (包括测量日期、时间) 具有数据回看功能
接口和软件	USB 和蓝牙; 含easy-link软件
引导菜单语言切换	英文, 法文, 德文, 意大利文, 日文, 波兰文, 葡萄牙文, 俄文, 西班牙语文, 中文
自动关机时间	10-99秒可选
电源	一节1.5V AA碱性电池可测量1万次, 或通过USB端口供电
操作温度	15-40°C (60-104F°)
相对湿度	小于85%, 不结露



为了清楚地得到从平光到高光的整个范围内的光泽度差值，国际标准规定了三个角度。每个角度都在对应的光泽范围内进行优化测量。



20°角测量的读数能更清楚地显示这两块样板的差异。



时代山峰
TIME - TOP
BYK CHINA MARKETING
TEL 010-82951585 82946733
FAX 010-82915752

用于最严格QC要求的新型光泽仪

在您的购车计划中，汽车内饰件的设计制作变得越来越重要。各种不同的材料被使用，从皮革到塑料，要使它们看起来和谐一致。另外，材质表面结构从粗糙的粒子到精细的条纹各不相同，多为低光泽表面。为了确保多种材料之间外观的一致性，必须规定极严格的允差范围

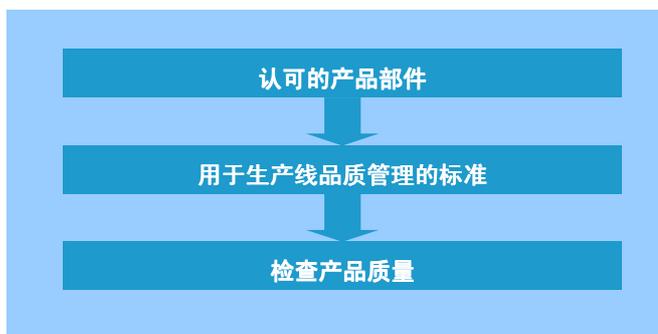
典型的允差：

60° 光泽 < 5 光泽单位

偏差范围：± 0.3 - 0.5 光泽单位

作为汽车制造商，首先造出一块由平整区域和多块粗糙区域组成的标准母板。将这标准板分发给各零部件供应商，并要求他们按此标准生产产品部件。

但标准母板与最终产品通常是由不同的材料制造的，零部件制造商生产的产品尽可能与标准母板接近。最终以汽车制造商认可的产品部件作为自己的生产标准。



供应商产品质保人员应该着眼于双方认同的部件，只需要检查生产出来的产品与该部件之间的差异，而不是光泽的绝对值。这种检查程序可以忽略仪器重现性的偏差，因为在相同类型的材料和表面对光泽的测量是相对的。



微型光泽仪 S系列

只有极其精准的测试仪器才能客观地控制生产。新型光泽仪S系列产品提升了在60°角度下对测量技术要求苛刻的低光泽区域（0-10GU）的测量精度。通过专利认证的校标程序，保证极佳的重复性。

- 用于各种材质：涂料、塑料或高反射金属材料
- 长期稳定的校标 – 只需每隔3个月校标一次
- 稳定的测量数据，不受温度影响
- 光源部分保用10年
- 差值模式和合格/不合格模式
- 统计模式和大容量内存（999个读数）
- 滚轮操作，方便使用
- 软件easy-link将数据直接传输至Excel®
- 数据通过USB或用无线蓝牙Bluetooth®技术从仪器传至电脑。



技术参数

测量范围	0 - 10 GU	10 - 100 GU	100 - 2000 GU
重复性	± 0.1 GU	± 0.2 GU	± 0.2 %
重现性	± 0.2 GU	± 0.5 GU	± 0.5 %



微型45°/75°光泽仪

特殊应用的光泽测量

特殊应用需要特殊的测量角度，现在微型光泽仪45°和75°使用了新款光泽仪的设计具有更多的优点。

- 工程学设计和友好的操作菜单
- 具有智能的“自动诊断”检查校准标准板状况的自动校准
- 长期稳定性的LED光源提供了极高的测量重复性结果
- 光源保用10年



微型光泽仪75°：特别应用在纸张、纸板和表面有结构的塑料（如：聚乙烯线材）。

标准

ASTM	C345,D2457,D3679
JIS	Z 8741
TAPPI	T 480

技术指标

角度	应用	测量范围
45°	陶瓷，塑料，塑料薄膜	0-180GU
75°	纸张，聚乙烯线材	0-140GU



微型光泽仪45°：特别应用在陶瓷，塑料，塑料薄膜。

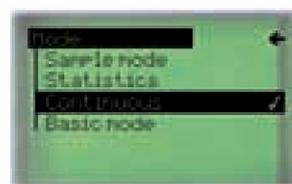
多种功能针对不同的测量

- 使用便捷

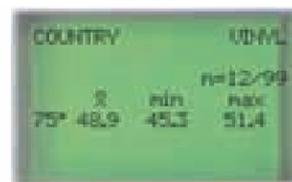
- 连续测量模式用于大面积样品均质性的评估
- 差值和合格/不合格模式用于检查和质检
- 统计模式具有平均值，标准偏差，最小/最大值和范围值。可保存999个读数的大型内存。
- 专业的文档处理和随机附带的easy-link软件可直接将数据传输到Excel
- 通过USB或蓝牙无线技术传输数据



选择模式...



进行测量...





标准

ISO	2813, 7668
ASTM	D 523, D 2457
DIN	67530
JIS	Z 8741

订购信息

型号	名称
AG-4440	微型光泽仪 20°
AG-4442	微型光泽仪 60°
AG-4444	微型光泽仪 85°
AG-4446	微型三角度光泽仪
AG-4450	微型光泽仪 60° S
AG-4452	微型三角度光泽仪 S
AG-4454	微型光泽仪 45°
AG-4456	微型光泽仪 75°
SE-4440	延长保修期壹年

基本配置:

光泽仪
内置校准标准板的底座
可追溯证书
软件easy-link
USB线缆
操作手册
电池
携带箱

技术指标

角度	应用	测量范围
20°	高光泽	10×10 mm (0.4×0.4in)
60°	中光泽	9×15 mm (0.35×0.6in)
85°	低光泽	5×38 mm (0.2×1.5in)
20°,60°,85°	各种光泽	参见单角度
60°	高光泽	9×15 mm (0.35×0.6in)
20°,60°,85°	各种光泽	参见单角度
45°	陶瓷, 塑料, 塑料膜	9×13 mm (0.35×0.5in)
75°	纸张, 聚乙烯线材	7×24 mm (0.3×0.95in)

测量范围 ¹	0-100 GU	100-2000 GU
重复性 ²	±0.2 GU	±0.2%
重现性 ²	±0.5 GU	±0.5%
光谱敏感度	用于CIE-C光源的观察器, 符合CIE 1931	
接口	USB 和蓝牙无线技术	
尺寸	155×73×48 mm (6.1×2.9×1.9 in)	
重量	0.4kg (0.9 lbs)	

¹ 用于45° 和75°光泽的测量 参见23页

² 用于S型光泽的测量 参见22页

订购信息

型号	名称
AG-4405	USB 连接线
AG-4545	BYK软件 easy-link

附件

用于传送数据至电脑, USB-A
软件将数据直接传入Excel 表中作文档处理(参见 22页)

校标底座

更换用的内置高光泽校准标准板底座

订购信息

型号	名称
AG-4441	内置校准标准板底座 20°
AG-4443	内置校准标准板底座 60°
AG-4445	内置校准标准板底座 85°
AG-4447	内置校准标准板底座 三角度
AG-4455	内置校准标准板底座 45°
AG-4457	内置校准标准板底座 75°

基本配置:

内置校准标准板底座和可追溯的证书



检查用标准板

为了控制光泽仪的性能和工作线性，建议周期性地使用检查用标准板。控制间隔的长短取决于光泽仪的使用条件。光泽板置于一个铝制的槽内，仪器被精确地定位以保证准确和重复性佳的测量。所附的证书可追溯到相关的国际研究院。

订购信息

型号	名称
AG-4422	检查用标准板 20°
AG-4462	检查用标准板 60°
AG-4464	检查用标准板 60°S
AG-4487	检查用标准板 85°
AG-4434	检查用标准板 三角度
AG-4438	特殊检查用标准板 三角度 S
AG-4433	检查用标准板 镜面
AG-4458	检查用标准板 45°
AG-4459	检查用标准板 75°

技术指标

技术指标	体积
高光泽和中光泽板	170 x 103 x 17mm (6.7 x 4.1 x 0.7in)
高光泽和中光泽板	170 x 103 x 17mm (6.7 x 4.1 x 0.7in)
高光泽和低光泽板，60°测量约5GU	170 x 103 x 17mm (6.7 x 4.1 x 0.7in)
高光泽和中光泽板	170 x 103 x 17mm (6.7 x 4.1 x 0.7in)
高光泽和3块中光泽板 20, 60, 85°	170 x 103 x 26 mm (6.7 x 4.1 x 1 in)
高光泽和3块中光泽板 20, 60, 85° 60° 板约5个 GU	170 x 103 x 26 mm (6.7 x 4.1 x 1in)
高光泽和3块中光泽板 20, 60, 85° 高反射率	170 x 103 x 26 mm (6.7 x 4.1 x 1in)
高光泽和中光泽板	170 x 103 x 17mm (6.7 x 4.1 x 0.7in)
高光泽和中光泽板	170 x 103 x 17mm (6.7 x 4.1 x 0.7in)

基本配置:

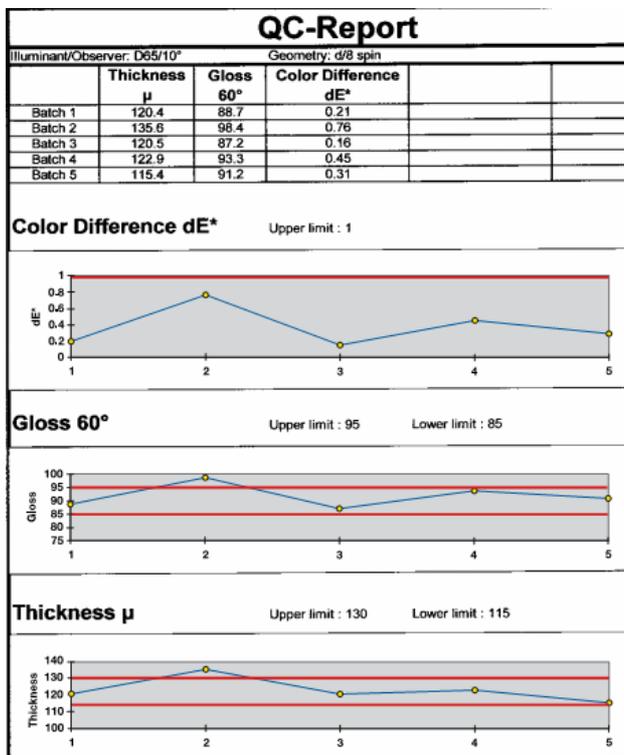
在铝制槽内的检查用标准板，带有可追溯的证书

easy-link软件

用easy-link软件生成专业的文档

ISO9000要求对测量的数据作专业文档处理。Easy-link软件具有如下特点：

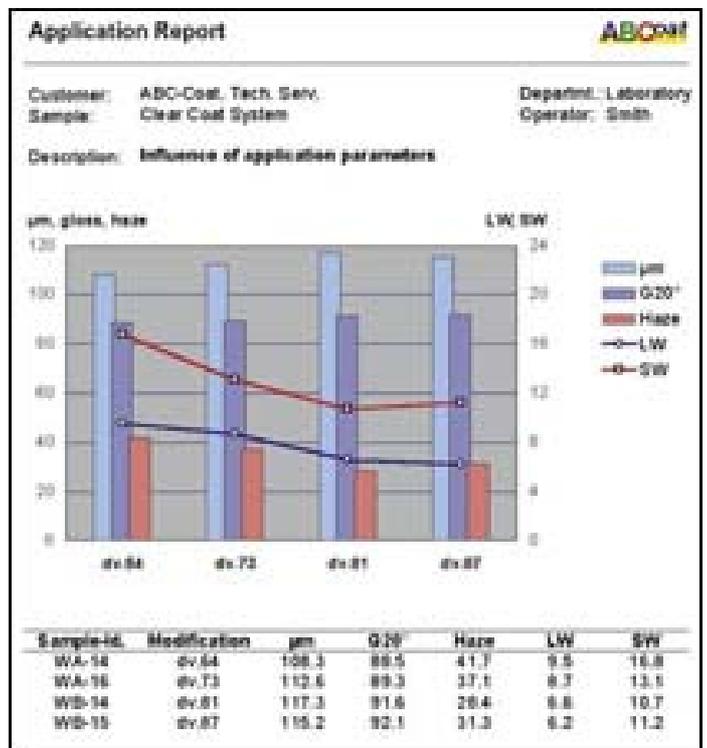
- 简便且直接地将数据传输到Excel中
- 在Excel里预设的QC模板为您创建专业的QC报告
- 所有数据集中在一个明了的报告中：光泽，厚度，颜色和产品的其他特定信息
- 可扩展性：当需要建立新的要求时，能方便的做出修改



- 在同一个QC报告中控制产品的颜色，光泽和厚度



通过分光色彩精灵也可将颜色数据传输到easy-link，参见77页。



- 可根据您特定的需求创建专业化报告

订购信息

型号	名称
AG-4545	BYK软件 easy-link

硬件要求:

操作系统 Windows 2000或更高版本

微软Excel 97或更高版本，并含有VBA-VB应用程序

磁盘驱动器: CD-ROM or DVD

接口: 串口或USB口



微型三角度光泽仪 μ

光泽和厚度集于一身

光泽和厚度是评估涂层质量的重要参数。新型微型三角度光泽仪 μ 可在数秒内在同一个测量点同时测量这两个参数，不仅节省时间而且在现场使用也十分理想。

- 同时显示20°, 60°, 85° – 用于高、中、低光泽涂料
- 两用磁性/非磁性探头 – 在钢或铝基材上测量涂层厚度
- 自动检查光泽校准标准板
- 使用滚轮菜单，操作方便
- 统计、差值、合格/不合格
- 存储可输入名字的999个读数
- 软件easy-link，可在Excel®中作专业的文档处理
- 数据通过USB或用无线蓝牙®技术从仪器传输至电脑



```

MEMORY 04   SAMPLE 17
HOUSING
                n=03/05
                x  stdev  P/F
60°  63.6   1.3  PASS
µm  143    1.8  PASS
    
```

标准

	光泽	厚度
ISO	2813	2178, 2360, 2808
ASTM	D 523	B 499, D 1400
DIN	67530	

订购信息

型号	名称
AG-4448	微型三角度光泽仪 μ
SE-4448	延长一年保修期

基本配置:

仪器
 内置校准标准板底座
 磁性/非磁性零点标准板
 软件easy-link
 USB线缆
 操作手册
 电池
 携带箱

技术指标

光泽	应用	测量面积
角度		
20°	高光泽	10 x 10 mm (0.4 x 0.4 in)
60°	中光泽	9 x 15 mm (0.35 x 0.6 in)
85°	低光泽	5 x 38 mm (0.2 x 1.5 in)
测量范围	0 - 100 GU	100 - 2000 GU
重复性	± 0.2 GU	± 0.2 %
重现性	± 0.5 GU	± 0.5 %
厚度		
底材	Fe: 磁性 NFe: 非磁性	
测量范围	0 - 500 µm (0 - 20 mils)	
精度	± (1.5 µm + 2% 测量值)	
尺寸	155 x 73 x 48 mm (6.1 x 2.9 x 1.9 in.)	
重量	400 克 (0.9 lbs)	

订购信息

型号	名称
AG-4405	USB-线缆
AG-4445	BYK软件 easy-link
AG-4449	校准底座
AG-4434	检查用标准板

附件

用于数据从光泽仪传输到电脑， USB-A
 软件将数据直接传入Excel表中做文件处理（
 更换件
 高光泽和3块中光泽板20, 60, 85°: 170×103×26mm (6.7×4.1×1in)

光泽仪附件

其他标准板

这是一块100×100mm(4×4in)的玻璃板，可用于各种光泽测量仪的参考标准板。如需指定数值的标准板，请订购型号4057或4058。



订购信息

型号	名称
AG-4050	高光泽标准板
AG-4051	中光泽20°标准板
AG-4052	中光泽60°标准板
AG-4053	中光泽85°标准板
AG-4056	镜面光泽标准板
AG-4057	特殊黑色标准板
AG-4058	特殊镜面标准板

基本配置:

标准板
可追溯证书
保护盒

技术指标

黑玻璃板，用于20°、60°、85°
黑色玻璃板，20°光泽值约为60至70GU
黑色玻璃板，60°光泽值约为40至50GU
黑色玻璃板，85°光泽值约为15至25GU
高光泽抛光镜面，用于20°、60°、85°
可设定光泽值的黑色玻璃板
中光泽、高反射率，可设定光泽值

