



全球领先的涂料和油漆检测仪器制造商  
THE ADVANCED APPARATUS FOR COAT&PAINT TESTING



**SJST** 顺京科技

Apparatus & Supplies for Materials Microstructure Analysis and Testing

咨询与联系:139 0131 2374  
邮 箱:139 0131 2374@139.com

专业服务 合作共赢  
*Best Service, Smart Choose*



## TQC Sheen

TQC Sheen总部位于荷兰，在鹿特丹市设有生产基地，物流仓库，应用实验室和研发中心，是全球领先的油漆、涂料和涂层测试设备仪器制造商，包括实验室检测设备、工业表面涂层测试设备和保护涂层试验设备等，并以其技术创新和突破而闻名于世。

### 梯度烘箱

CureView梯度烘箱是一种柔性烘箱，允许用户将玻璃床上的测试板加热到各种温度分布，从环境温度+5°C至350°C之间变化。热源是32个红外卤素加热器，可以单独控制，并允许设置任何形式的温度梯度，从抛物线状梯度、上升或下降斜坡或多个温度模块变化。CureView梯度烘箱允许导入梯度图形，梯度图形由TQC Sheen CurveX烘箱记录系统测量，以便实验室模拟生产过程。

应用：涂料实验室、涂料固化过程模拟、固化过程工艺调整

#### 技术规格

型号	AB8000
控温范围	室温+5°C~350°C
温度分辨率	0.1°C
外形尺寸W*D*H	595*760*296mm
净重	约42kg
加热精度	3°C
安全设计	应急按钮、内置报警、保险丝
升温速率	0.5°C/s min
温度梯度	3°C/加热最大
最大试板宽度	98mm
最大试板长度	570mm
最大试板厚度	1.25mm
面板加速度	3mm/s
面板载波传输速度	13mm/s



### 自动喷板机

TQC Sheen自动喷板机的设计是为了消除操作人员使用手持喷枪喷涂时产生的不一致性。

涂料喷涂的一致性对于后续的视觉性能(包括颜色、光泽、不透明度和一般外观)以及物理性能(包括厚度、下垂、流平和附着力)的评价是必要的。

当喷涂高性能涂料如金属、珠光涂料和特殊效果涂料时，这些参数的评估尤为重要。

在喷涂阶段去除了人为的可变因素，使所喷涂的涂料性能的任何差异可归因于之前配方或生产的差异。

#### 技术规格

喷板机型号	SH0586	SH0582
喷枪		1
喷枪开关		
喷枪到面板的距离，可调，(mm)取决于喷枪类型	√	
喷枪行程长度(mm)	400mm	
喷雾压力0.5 ~ 5 bar	√	
喷淋面积，单个喷枪最大喷涂区域(mm)	350*500	
喷枪移动速度，可调20 – 800mm/s	√	
喷涂间的面板提升量(mm)	40&50 10 – 500客户要求参数	
1晾干计时器(喷涂间隔0 – 10分钟)	√	
2晾干计时器(喷枪1&2)	–	
喷板计数器。(1 – 9999可调)		1
通过计数器。(1 – 9999可调)		
手动控制-喷枪开关，上下移动		√
磁性面板夹具		
样板数量，100 x 1500mm	4	
电源-气动，10 bar (150 psi)	√	
标准尺寸 (cm)	70*72*160(宽*深*高)	
净重(公斤)	70	



## Coatmaster Flex手持非接触式膜厚测试分析仪

Coatmaster Flex 非接触式喷涂厚度测试仪基于光热法测量原理，测温镜头外围为电脑控制的脉冲闪光灯，测量过程中闪光灯会对所测的涂层进行加温。表面温度随着时间的变化过程将提供涂层厚度的有关信息。无需与产品表面接触、也无须等待涂层完全干透即可测量涂层厚度。

### 技术规格

固化粉末/干膜	1–1000um
干燥前湿膜	1–400um
未固化粉末涂料	1–400um
测量时间	0.25s
测量距离	2–15cm
允许倾斜角度1	+/-70°
测量移动工件	可以
相对标准偏差2	<1%
适用于所有颜色（包括白色）	可以
尺寸	374mm*91mm*203mm



## 粉末涂层测厚仪

PowderTAG粉末涂层测厚仪是一种非接触式生产工具，用于油漆及涂料工艺。因为PowderTAG粉末涂层测厚仪的脉冲不需要与表面垂直，并且只需要小面积的测量点，所以PowderTAG非常适合于精确地确定小面积的、弯曲的或难以靠近的物体表面的涂层厚度。即使在线框或小角落和边缘也适用。LED指针有助于确定正确的距离和位置。

由于采用非接触测量原理，可以在缓慢移动的工艺生产线上测试部件而不损坏涂层。对于速度较高的工艺生产线，建议通过旁路转移工艺生产线的该部分或停止该工艺生产线。

### 技术参数

测量范围	50 – 300 µm
精确度	+/- 3%
解析度	+/- 1%
测量距离	≈ 35 mm / 1.38 inch
测量光斑	ø 1 mm / ø 0.04 inch
测量速度	64 – 1024 ms
主机质量	700 g / 24.7 oz
电池持续时间	连续使用10小时



## 05 摆杆硬度计

荷兰 TQC SP0500 摆杆硬度计可通过ISO 1522中描述的König和/或Persoz方法轻松定义硬度，SP0550摆杆硬度计应用于实验室，涂料、油漆工业，汽车工业等。



## 光泽度计

荷兰TQC光泽度仪是一款真正的光泽测量仪。可以在任何平面上快速方便的测出准确的光泽度强度，现在已经广泛运用于纸、油漆、塑料、木或任何其他材料，操作简单，测量精准。用户只要把光泽度仪放在待测位置，按扫描键，然后读出数值即可。TQC光泽度仪的测量角度为20°/ 60°/ 85°。60°测量角度可用于从磨砂到有光泽的任何表面。为了在高光泽度的表面上获得更好的光泽度测量，可以使用20°角，而对于低光泽度的表面，最好使用85°角。

### 技术参数

型号	GL0030/GL0010		
测量角度	20°	60°	85°
范围	0~2000 GU	0~2000 GU	0~2000 GU
重复性	0.4 GU	0.2 GU	0.2 GU
再现性	1.69 GU	1.58 GU	1.88GU
偏差	1.2 GU	0.6 GU	1.6 GU
测量光斑	±5*5mm	±20*9mm	±40*9mm
测量窗口尺寸	10*50mm		
仪器尺寸	90*140*45mm		
分辨率	0.1 GU(0~100 GU);1 GU(>100 GU)		
测量速度	在3个角度每分钟70次测量		
数据同济	最小值、最大值、平均值、标准差、测量次数		
数据接口	USB		
扫描功能	有		



## 涂层耐洗刷仪

干/湿磨和耐擦洗测试仪，用于通过模拟清洁操作或一般使用中所产生的日常磨损，测试油漆、清漆或涂层的耐刮擦性、耐磨性和由于湿磨损或干磨损而导致的颜色损失。干湿摩擦试验仪适用于广泛使用的擦洗、磨损和可洗性测试。

速度精度	设定速度的±1%
行程	20~300毫米
行程长度精度	±0.01毫米
泵流量	每分钟0~3.0毫升
最大样品长度	350毫米
最大样品宽度	70毫米
最大样品厚度	35毫米
仪器尺寸	490*640*235毫米
重量	33Kg
电源	100~240VAC/50~60Hz
功率	最高50W
显示	480*272像素TFT面板



## 百格刀

划格法是一种测量表面干燥涂层附着力的一种测试方法，运用TQC划格法附着力仪在两个外导线之间的一排6/11个刀片，划出25/100个方格，再通过对比格定出评价等级。齐全的刀具尺寸可根据标准用于不同的涂膜厚度和底材。每一套附着力测试仪都由轻质、舒适的手把，坚韧的刀具组成，还包括刷子，小型放大镜，胶带。



## 粘度杯

TQC粘度杯也称为DIN杯或者丁杯，用于测量油漆、清漆和其它液体的粘度，其杯嘴可更换。TQC 不锈钢Din杯根据许多国际标准进行生产，不仅规定了工艺中要求的精密的尺寸公差，而且规定了它们的使用和获得的数据的记录。大多数粘度杯由铝钛合金和不锈钢制成。

### 测量原理

通过液体从粘度杯下方的孔流出的过程,从而计算出液体的粘度并将其分类.这种测量运动粘度的方法一般是用分钟来计算流量的时间的,再用圆盘粘度计算器换算为动力粘度单位,所以也将粘度杯称为流出杯。



## 船体粗糙度仪

船体粗糙度的控制对船舶的运营成本起着重要的作用。腐蚀、点蚀、板起伏、机械损伤、干喷和生物污染是船体粗糙度增加的主要原因。适当的维护和高端防污涂料的应用将降低水动力效应，并将导致燃料消耗和二氧化碳排放的显著节省。船体粗糙度是在对接和对接时测量的。船体粗糙度仪测量的是海船的平均船体粗糙度(AHR)值。AHR是“平均值”的所有船舶的船体粗糙度读数，是衡量船舶的性能相关。



**TOC  
sheen**

## 炉温跟踪仪

Curvex-3炉温记录仪是新一代易于操作和使用的高质量温度记录仪，它为烘炉的设计及烘烤过程质量控制提供准确的数据和专业化的报告。使用CurveX 3标准烤箱记录仪套件即可启动工业粉末涂层烤箱的分析。套件的核心是CX3015是CurveX 3标准烤箱数据记录器，它为油漆固化炉提供易于使用的高质量温度数据记录。测量，分析级别和报告选项可完全自定义，为您提供有关固化过程质量的定制信息。

### 技术参数

型号	CX3020
通道数量	6
探头类型	K型热电偶
测温范围	0~1200°C
测温精度	±0.5°C (标准)
采样间隔	1~3600s
分辨率	0.1°C
存储能力	可储存10组共25000个，或每组存储250000个读数
记录器尺寸	108*90*35mm
记录器重量	425g
电源电压	可充电电池
连接方式	USB
语言	英文、法语、西班牙语、意大利语、德语、泰语、中文、日语、俄语
显示屏	3.5英寸240*320px 262K彩色TFT触摸液晶屏
电池寿命	连续使用4小时



## Krebs克雷布斯粘度计

基于流行的传统KREBS方法，使用重量驱动的旋转桨，以恒定的200rpm来检测涂料粘度，这种现代数字KREBS粘度计(480)提供了自动电机操作，没有重量和滑轮，允许精确的直接读数KU (KREBS单位)， $\text{mPa} \cdot \text{s}$  (cP)或g (g)。这些单位之间的转换是由微处理器自动计算和显示的要求。坚固的结构允许在生产环境或实验室中使用。

### 技术参数

型号	SH1349
测量范围	37–141 Krebs units, 200–5000 Cp, 70–1100 gms
单位显示	KU/gm/cP
准确度	满量程的±2%
重复性	满量程的±1%
操作温度	15°C~35°C (59°F~95°F)
转子转速	200 r.p.m. ±1%
样品容量	500ml (标准)
外观尺寸	200mm*360mm*550mm
重量	8kg
功耗	30W
电源	200/250V~100/120V AC



## 标准光源灯箱

TQC比色光箱适用于需要保持高质量色彩的行业，是对比色差，评定色彩，条件配色重要设备（不同光源照射下色彩会显示不同差异）。TQC比色光箱可提供多种所需要的光源选项，用于评估多种条件下的色彩的色差。使用TQC比色光箱来模拟不同条件下的光源，可对色彩不同光源下的色差进行客观的评价，降低失误。

用于墨水、油漆、塑料、化妆品、纺织品、针织品、皮革、食品、纸张、着色剂和其他有色材料的检查和颜色匹配的多源查看系统。



## 自动杯突仪

TQC 杯突测试仪用于测试、评估钢板上色漆、清漆等涂层在特定条件下的抗开裂和/或者抗剥离的能力。试验结果是在一定的杯突深度条件下判定合格/不合格，或者以发生开裂、剥离时的最小杯突深度值作为涂层杯突性能的表征。

TQC 杯突测试仪用电子式微型步进电机驱动，使得测试板能精准、稳定的以 0.01 毫米的间隔发生形变。仪器使用旋推式按钮和多语言菜单导航，显示屏设计大方得体。TQC 杯突测试仪整合了一套 LED 观测系统，使得测试结果观测更容易。LED灯的角度可调，可设定从一个或者所有方向照射;LED 灯的强度、颜色都可以调节，从而获得最好的对比度。它确保了各种高光、哑光、色彩丰富等类型表面的结果都被最大限度地观测到。产品获得 Qualicoat 和 QIB 实验室认可。



## 涂层表面耐划伤仪

机械化划痕测试仪用于基于抗划伤性方法的涂层硬度评估。

将测试板夹紧并缓慢移动，同时用触针或替代工具刮擦表面。根据测试程序，可以应用指定或可变载荷以获得从痕迹到破坏的不同程度的失效。电压表指示工具与金属样品基板的接触。最大面板尺寸：100\*150\*1.6mm（0.3mm涂层）。

TQC Sheen SH0530涂层表面耐划伤仪符合ISO 1518-1标准要求的重量设定。可选择由前面的国际标准ISO 1518规定的重量组。

### 技术参数

型号	SH0530
划针移动速度	35 mm/s
试验样板最大尺寸	100 x 150 x 1.6 mm
试验样板最大厚度	0.3 mm
符合标准	ISO 1518-1
配置砝码	20 N
电源电压	230VAC, 50HZ





**SJST** 顺京科技

Apparatus & Supplies for Materials Microstructure Analysis and Testing

咨询与联系:139 0131 2374 邮箱:139 0131 2374@139.com

专业服务 合作共赢 *Best Service, Smart Choose*

