

SHINWU

苏州新吴光电科技有限公司

Shinwu Photoelectric technology quality department precision instrument

编制：徐海峰

审核：高攀攀

CONTENTS 目录

1 BYK 透射物影仪

2 接触角测定仪

3 耐摩擦试验机

9 色差仪

4 拉压力试验机

10 2.5D影像测量仪

5 恒温恒湿机

11 镜片透过率测试仪

6 应力测试仪

12 绝缘电阻测试仪

7 光泽度仪

13 光密度测试仪

8 粗糙度仪

仪器参数

简介

仪器名称：透射物影仪i

型 号：BYK 4775i

测试目的：测量样品的雾度、透过率及清晰度

测试标准：JISK7136

具体参数

光 源：CIE-C,CIE-A(ASTM D1003)
CIE-D65(ISO 13468,ISO14782)

光 路：0°/散射

测量区域：直径18mm (0.7in)

样 品 口：直径25.4mm (1.0in)

测量范围：0-100%

重 复 性：±0.1单位 (标准偏差)

重 现 性：±0.4单位 (标准偏差)

记 忆 量：5000个数值



仪器参数

简介

仪器名称：接触角测定仪

型 号：JCY-1

测试目的：接触角测试，判定样品表面的洁净度、AF后效果

测试标准：ASTM C813-1990

具体参数

最高分辨：1280*1024

帧率：15或45/秒

水平解析度：> 850线

拍照方式：单张

测量范围：0~180°

接触角测试分辨率：0.01°

接触角测试精度：0.1°

测量方法： $\Phi/2$ 法、切线法，可自动计算或手动（修正）计算



仪器参数

简介

仪器名称：酒精耐摩擦试验机

型 号：HK-NM-JJ

测试目的：测量样品的耐摩擦性能

测试标准：ASTM C241-05

具体参数

实验荷重 (g)：75~1000g

台面最大承重：5kg

移动范围：0-100mm

荷重砝码 (g)：20、100、200、300、500

最大速度：60/分钟

测量类别：酒精耐摩擦、橡皮耐摩擦、刚丝绒耐摩擦



拉压力试验机

www.shinwu.com

4

仪器参数

简介

仪器名称：拉压力试验机

型 号：QT-1166

测试目的：测量样品的抗弯强度

测试标准：ASTM C158-02

具体参数

测试荷重：目前500kg

精度等级：0.5级

测试精度：1/200000

实验空间：左右400mm，前后 ∞

实验行程：大于800mm

实验速度：1~2000mm/min

测力范围：0.1%~100%

测试项目：拉力、压力、强度、变型、伸长率

力量单位：Kgf、gf、N、kN、t



仪器参数



简介

仪器名称：恒温恒湿机

型 号：ETH-150-40-CP-AP

测试目的：测试油墨在恒温恒湿后的附着力

测试标准：GB/T2423.3-2006

具体参数

测试范围：Temp.&Humi Range：0℃ -
20℃ -40℃ -60℃ -70℃~100℃ (+150℃)

10% ~ 98%RH

仪器精度：±0.2℃；±2.5%RH

仪器参数

简介

仪器名称：应力测试仪

型 号：FSM-60000LE

测试目的：测量玻璃应力值、应力深度

具体参数

测量范围：0-1000Mpa

测量精度： ± 20 Mpa

测量范围：（应力层深度）0-200 μ m

精确度：（应力层深度） ± 5 μ m

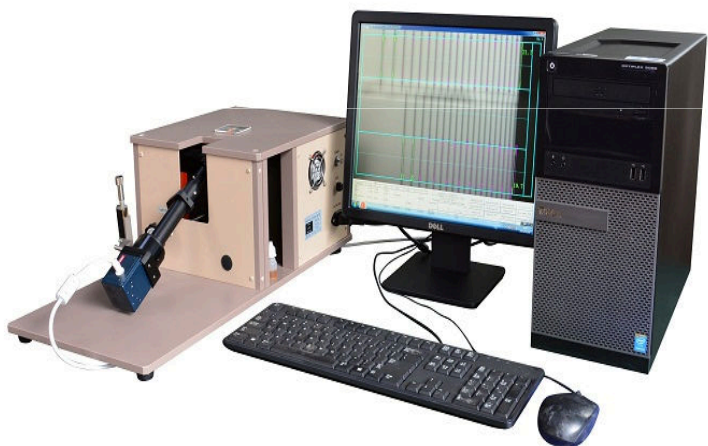
光源：专用LED 波长 592 ± 2 nm

测量对象：化学强化玻璃 物理强化玻璃

测量形状：平板玻璃 10*10mm或以上

棱镜：S-LAL-10 ND=1.72

光源：FSM-LED590





仪器参数

简介

仪器名称：光泽度仪

型 号：RHOPOINT IQ 20° 60° 85°

测试目的：测量玻璃光泽度

具体参数

分辨率：0.1GU·重复性0.2GU·重现性
0.5GU

测量范围：20°：0-2000GU

60°：0-1000GU

85°：0-199GU

峰值反射率（RSPEC）

镜面反射峰值：20°±0.099121

测量范围：0-2000GU

仪器参数

简介

仪器名称：粗糙度仪

型 号：Mitutoyo SJ-210

测试目的：测量玻璃表面粗糙度

具体参数

X轴（驱动部）

测量范围：17.5,5.6mm（横向驱动部型）

测量速度：0.25,0.5 , ,075mm/s 1mm/s（返回）

检出器：

范围：360 μ m（-200 μ m-+160 μ m）

检测方法：有轨测量

测力：0.75mN或4mN

测针针尖：金刚石，90°/5 μ mR（60°2 μ mR：参见L-5）

导头曲率半径：40mm

导头压力：<400mN



仪器参数



简介

仪器名称：色差仪
型 号：美能达 CM2300d
测试目的：测量色差

具体参数

光谱分离设备：衍射光栅
波长范围：360nm到740nm
波长间距：10nm
反射率范围：0到175%，显示分辨率：0.01%
测量时间：约1.5秒
重复性：光谱反射率标准偏差在0.2%以内（360到380nm：标准差在0.4%以内）
色别：标准偏差E'ab在0.08以内（在白斑校正后以10秒为间隔测量30此白色校正板）
器间差： $\Delta E'ab$ 在0.4以内（SCI）（基于12 BCRA Series II 色阶的平均值，比较对象为在23°C时通过主机测得的值）

仪器参数



简介

仪器名称：2.5D影像测量仪

型 号：TUOKE-1216C TUOKE-1210C

测试目的：更精确的测量产品的尺寸，尽可能做出来的每一片产品都是合格的

具体参数

精 度：X,Y轴： $E2=(3.0+L/100)\mu\text{m}$

Y轴： $E1=(5.0+L/100)\mu\text{m}$

重复精度：X,Y轴： $<3\mu\text{m}$ Z轴： $<\mu\text{m}$

速 度：X,Y轴：300mm/S Z轴：100mm/S

光栅分辨率：1.0 μm ，0.5 μm ，0.1 μm

CCD：SONY 1/2 "CCD黑色/彩色

光源

轮廓光：LED冷光源，256级亮度可调

表面光：5环8区LED冷光源，各段独立操控，256级可调

镜片透过率测试仪

www.shinwu.com



仪器参数

11

简介

仪器名称：镜片透过率测试仪

型 号：LS108A

测试目的：测量玻璃穿透率

具体参数

测量光束直径：1mm

分辨率：0.1%

测量精度：优于 $\pm 2\%$ ，出厂用标准样板检测优于 $\pm 1\%$

红外线：峰值波长850nm和峰值波长940nm两路测试

可见光：峰值波长550nm

仪器参数

简介

仪器名称：绝缘电阻测试仪

型 号：UT501A

测试目的：测量样品表面及印刷油墨层的绝缘电阻

测试标准：Q/XCZJSBX01-2013

具体参数



输出电压	100V/250V/500V/1000V	0%-10%
100V	0.00MΩ~100MΩ	± (3%+5)
250V	0.00MΩ~99.9MΩ	± (3%+5)
	100MΩ~5.5GΩ	± (3%+5)
500V	0.00MΩ~99.9MΩ	± (3%+5)
	100MΩ~5.5GΩ	± (3%+5)
1000V	0.00MΩ~99.9MΩ	± (3%+5)
	100MΩ~5.5GΩ	± (3%+5)

仪器参数

简介

仪器名称：光密度测试仪

型 号：341C

测试目的：测量玻璃油墨遮蔽性、OD值

具体参数

测量范围：0.0D至 > 5.0D 0%至100%

测量区域：2mm和3mm

可重复性：±0.01D (0至4.0D) 2mm和3mm孔径
±1% (4.0D至5.0D) 3毫米孔径

线性 (精确性)：±0.02D (0至4.0D) 2mm和3mm
孔径

±2% (4.0D至5.0D) 3毫米孔径

调零稳定性：±0.02D (0.01典型值)

符合：ANSI / ISO视觉标准

测量长度：5.5英寸 (14厘米)-颈长



SHINWU

苏州市吴江松陵镇友谊工业区友谊路368号新吴光电科技有限公司
No.368, Youyi Road, Youyi Development Area, Songling, Wujiang Suzhou, China

