



■ 公司简介

东旭集团属下四川旭虹光电科技有限公司，位于四川省绵阳市，通过公司多年的技术积累，继等离子平板显示玻璃（PDP基板）之后，使用高效率的浮法工艺成功开发出Panda系列产品。

■ Panda-MN228产品简介

一款环保型高铝硅酸盐超薄盖板玻璃，适宜于高端便携式显示设备（智能手机、平板电脑等）保护用玻璃。

一、Panda-MN228特性

- Panda-MN228具备以下优越性能：
 - 柔韧性能。
 - 抗弯强度。
 - 抗划伤能力。
 - 抗冲击性能。

二、玻璃规格尺寸

- 供应厚度：0.5~2.0 mm。
 - 供应尺寸
 - 标准尺寸： 1300×1100 mm (G5)
 - 1850×1500 mm (G6)
- 注：可根据客户需求另行调整出货尺寸。

三、玻璃性能相关数据

（详见下页）

机械电气性能

• 密度	g/cm ³	2.47±0.03
• 热膨胀系数	×10 ⁻⁷ /°C	96±2
• 软化点	°C	830±10
• 退火点	°C	605±10
• 应变点	°C	559±10
• 杨氏模量	GPa	75.6
• 剪切模量	GPa	30.7
• 泊松比	/	0.23
• 维氏硬度	强化前	/
	强化后	/
		654
		724
• 铅笔硬度	/	>8H
• 体积电阻率	lg(Ω·cm)	9.1
• 介电常数	F/m	8.2

三点测定仪

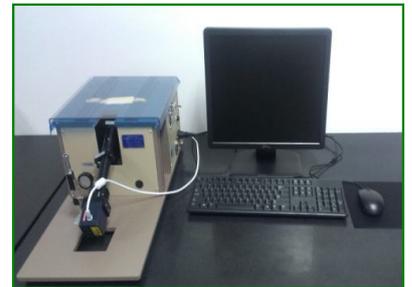


强化性能

• Panda-MN228化学强化效率表

时间 温度	4h			5h			6h		
	CS	DOL	CT	CS	DOL	CT	CS	DOL	CT
400	813	34	44	803	37	47	793	41	53
405	806	36	46	795	39	50	785	43	55
410	798	39	50	788	42	54	778	46	59
415	791	41	52	781	44	56	770	48	61
420	783	44	56	773	47	60	763	52	67
备注	可根据实际需要选择强化条件。(以上Na ⁺ 浓度: 5000PPM)								

应力测试仪



万能试验机

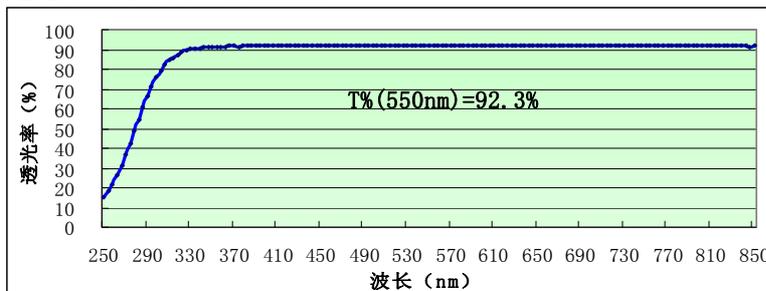


例如化学强化条件: 410°C, 4h, 样品规格: 118×63×0.70 mm, 其强化性能如下:

- 表面压应力 (CS) MPa ≥750
- 应力层深度 (Do1) μm ≥35
- 四点弯曲 MPa ≥600
——下跨距: 40 mm, 上跨距: 20 mm。
- 落球性能 J ≥0.30
- 翘曲度 mm ≤0.10

光学性能

- 折射率 / 1.515
- 光弹性系数 nm/cm/MPa 27.2±0.6
- 透光率 (见下图, 样品厚度: 0.70 mm)



紫外可见分光光度计



耐化性能

试剂	浓度 (%)	时间	温度 (°C)	质量损失 (mg/cm ²)
NaOH	5%	6h	95±0.5	0.27
HCl	5%	24h	95±0.5	0.12
HF	10%	20min	20±0.5	17.41