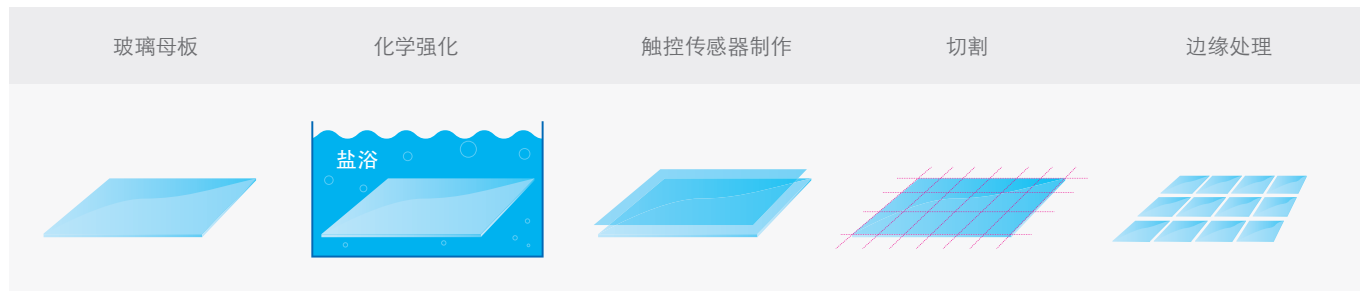


Xensation® Cover ITS

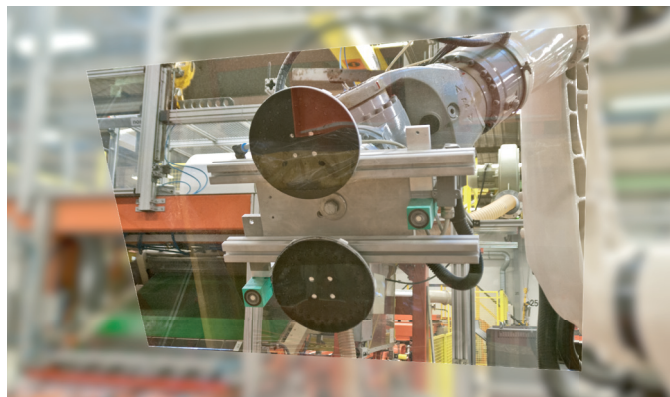
经化学强化的肖特铝硅酸盐玻璃母板，为创新的一体化触控应用提供整合解决方案。

在传统的触摸屏保护玻璃应用领域，肖特Xensation® Cover已被公认为是世界上强度最高的铝硅酸盐玻璃。对于快速崛起的触控传感器与保护玻璃相结合的一体化触控应用，肖特能够提供具有同样出色保护性能与光学性能的解决方案。



OGS技术帮助触控与显示面板的制造商提供更轻薄的触控解决方案同时简化加工流程。

Xensation® Cover ITS (Integrated Touch Solution一体化触控解决方案)提供经过离子交换强化的大片母板玻璃，通过在强化母板玻璃制作的图形化TCO镀层可实现整合的触控功能。Xensation® Cover ITS的优点在于帮助新一代的产品能导入一体化触控技术（如OGS方案）的同时，保证前所未有的机械耐用度与可靠性。这使得触控面板制造商能够提供更轻薄的触控模组，同时简化加工流程并提升效率。



Xensation® Cover ITS由肖特独有的微浮法工艺所生产。

主要优点:

- 出色的耐冲击的强度，使得一体化触控模组具有极高的机械可靠度。
- 高度防刮伤的特性，使得产品更优美、更持久耐用。
- 根据客户需求定制离子交换强化玻璃的尺寸，可依现有标准工业设备，进行简单和高效的切割。

特殊设计的离子交换强化工艺，母板玻璃在ITO镀层后，可以进行简单和高效的切割。肖特帮助触控面板的制造商生产为当今市场上最坚固玻璃所保护的轻薄触控模组。

Xensation® Cover ITS为产业的创新一体化触控产品，带来了前所未有的持久耐用度与可靠性。

热性能	
热导率 λ (25 °C)	0.96 W/(m·K)
比热 C_p (20 °C; 100 °C)	0.84 KJ/(Kg·K)
平均线性热膨胀系数 α (20 °C; 300 °C)	$8.8 \cdot 10^{-6} K^{-1}$ *
玻璃转化温度 T_g	615 °C*
退火点 (10^{13} dPas)	635 °C
软化点 ($10^{7.6}$ dPas)	880 °C
工作点 (10^4 dPas)	1265 °C

*根据DIN标准冷却

化学性能		
耐水性	DIN ISO 719	Class HGB 1
耐酸性	DIN 12116	Class S 4
耐碱性	DIN ISO 695	Class A 1

光学性能			
折射率	588 nm (n_d)	633 nm	780 nm
玻璃中心	1.508	1.506	1.502
KNO ₃ 交换的压应力层	1.516	1.514	1.510
透射率 τ (玻璃厚度 0.7 mm)			
840 nm			> 91.5 %
560 nm			> 91.5 %
380 nm			> 90 %
光弹常数			29.2 nm/cm/MPa

电学性能*		
频率	介电常数	损耗因数
MHz	ϵ'	$\tan\delta$
1	7.74	0.011
54	7.49	0.008
480	7.40	0.009
825	7.38	0.010
912	7.38	0.010
1977	7.35	0.012
2170	7.35	0.012
2986	7.34	0.012
体电阻率 ρ_D (AC 50Hz)		
$\nu = 250$ °C		$1.5 \cdot 10^6$ W·cm
$\nu = 350$ °C		$8.9 \cdot 10^4$ W·cm

*以上数据非保证值，仅供客户参考

玻璃尺寸	
玻璃大小:	up to Gen. 6
厚度范围*:	0.55 mm and 0.70 mm

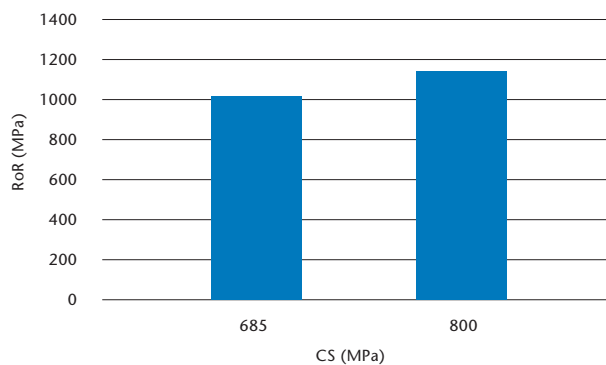
*其他厚度依客户要求提供

机械性能	
密度	2.477 g/cm ³ *
杨氏模量 E	74 kN/mm ²
泊松比	0.215
剪切模量	30 kN/mm ²
努普硬度 HK _{0.1/20}	
强化后	639
维氏硬度 HV _{0.2/20}	
强化后	681

*根据DIN标准冷却

化学强化	
表面压应力	> 750 MPa
离子交换层深度	> 20 μ m
环压强度	> 1,100 MPa

例如：Xensation® Cover ITS, 0.7 mm



即使在较短的时间和较低的温度下进行化学强化仍具有高强度。

肖特 (上海) 精密材料和设备国际贸易
有限公司

上海市虹梅路1801号凯科国际大厦301室

邮编: 200233 上海市

Tel.: +86 (0) 3367 - 8000

Fax.: +86 (0) 3367 - 8080

www.schott.com/cn/xensation

SCHOTT
glass made of ideas