

肖特 Xensation™ Look

应用于光学式触摸屏技术的高透过率硼硅玻璃

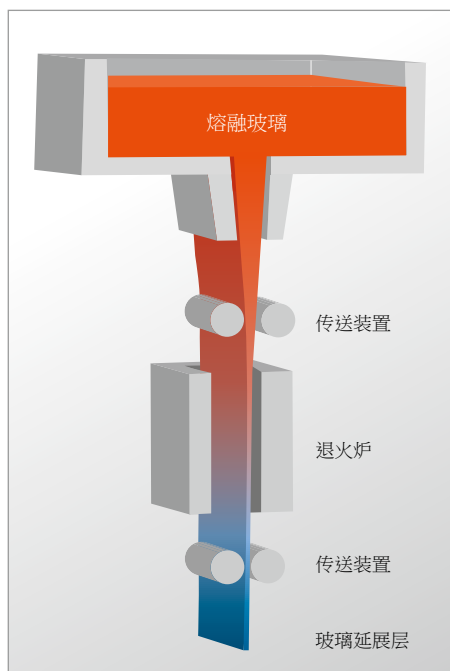
Xensation™ 系列玻璃能满足各类触摸屏技术对于玻璃的需求。肖特的独到之处在于能为包括电容式、电阻式、光学式和声波式等的多种触摸屏技术提供专门定制的高品质玻璃。Xensation™ Look是一款超薄硼硅玻璃，在红外和可见光区域都具有极高的透过率，适用于光学式触摸屏技术。肖特集团诚邀您体验德国制造的全新Xensation™ 触摸屏玻璃！

Xensation™ Look的主要优势

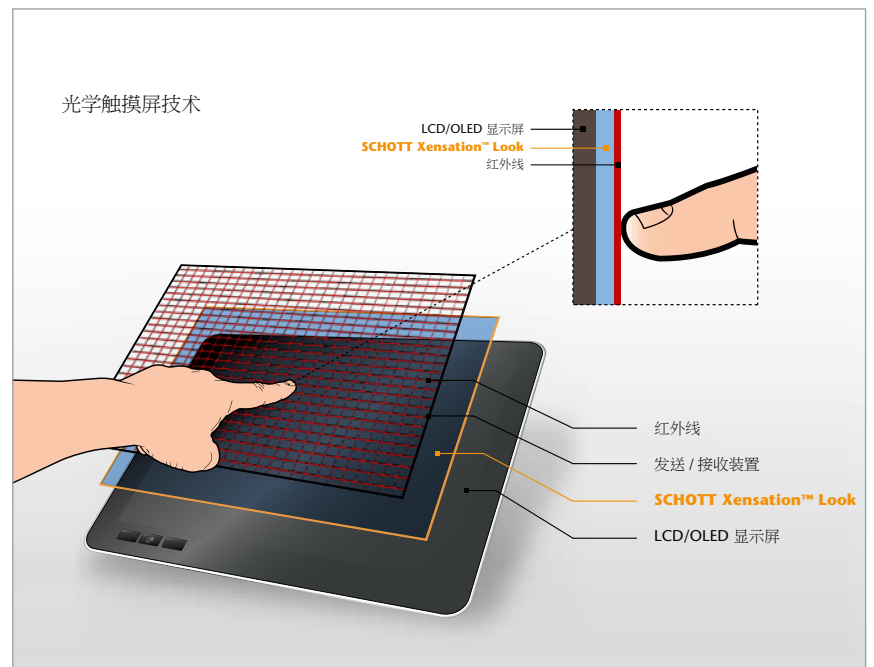
- 肖特特殊的下拉法生产工艺赋予Xensation™ Look高透过率硼硅玻璃出众的火抛表面质量和卓越的平整度。
- Xensation™ Look在可见光和红外区域的高透过率保证了高对比度和无亮度损失的显示效果，从而使屏幕信息传递更为顺畅。
- Xensation™ Look即具有高强度，又具有与塑料材质相媲美的柔韧性。
- Xensation™ Look 具有极好的化学稳定性，并耐受恶劣的使用环境，如阳光直射、高温和高湿。
- Xensation™ Look为客户提供广泛的厚度选择并保持极低的厚度公差。



Xensation™ Look是肖特为光学式触摸屏应用技术提供的玻璃解决方案。



Xensation™ Look由肖特采用特殊的下拉工艺生产。



在光学触摸屏中，由光线接收和发射装置所形成的光电网格会被触摸所影响。控制器通过分析网格的变化从而检测到触摸的准确位置。

SCHOTT
glass made of ideas

热性能

平均线膨胀率 α (20 ° C; 300 ° C)	$7.2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
玻璃转化温度 T_g	557 ° C
应变点 ($10^{14.5}$ dPas)	529 ° C
退火点 (10^{13} dPas)	557 ° C
软化点 ($10^{7.6}$ dPas)	736 ° C
比热容 c_p (20 ° C; 100 ° C)	0.8 J/(g·K)

化学稳定性

耐水性, 采用 DIN ISO 719 标准测试	HGB 1
等同于每克玻璃颗粒中 Na_2O 的重量, ug/g	20
耐酸性, 采用 DIN 12116 标准测试	S 2
6小时后玻璃单位表面重量损失的一半, mg/dm ²	1.4
耐碱性, 采用 DIN ISO 695 标准测试	A 2
3小时后玻璃单位表面重量损失, mg/dm ²	88

电学性能

介电常数 ϵ_r (1 MHz)	6.7
损耗因数 $\tan \delta$ (1 MHz)	$61 \cdot 10^{-4}$
体积电阻率 ρ_D (AC 50Hz)	
$v = 250 \text{ ° C}$	$1.6 \cdot 10^8 \Omega \cdot \text{cm}$
$v = 350 \text{ ° C}$	$3.5 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$

玻璃尺寸

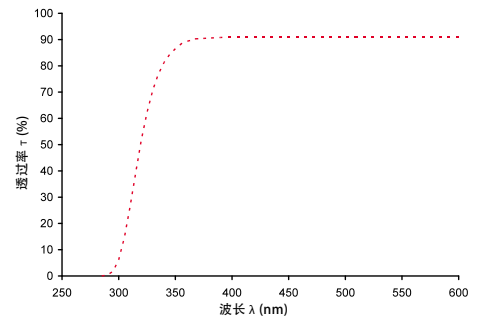
常规厚度 [mm]	宽度 [mm]	长度 [mm]
0.03 - 1.1	360 + 10 / -0	440 ± 10

可提供以下厚度 [mm]:

0.03; 0.05; 0.07; 0.10; 0.145; 0.175; 0.21;
0.25; 0.30; 0.40; 0.50; 0.55; 0.70; 0.90; 1.10

光学性能

折射率	
n_e ($\lambda = 546 \text{ nm}$)	1.5255
n_d ($\lambda = 588 \text{ nm}$)	1.5231
阿贝值 v_e	55
光透过率 T_{VD65} (玻璃厚度 1.1 mm)	91.7 %



机械性能

退火时的密度 40 ° C/h	2.51 g/cm ³
杨氏模量 E	72.9 kN/mm ²
努普硬度 HK _{0.1/20}	590
泊松比	0.208
光弹系数 C ($1.02 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{N}$)	3.4
扭转模量 G	30.1 kN/mm ²

info.xensation@schott.com
www.schott.com/cn/xensation



SCHOTT
glass made of ideas