清远南玻节能新材料有限公司
南玻集团 QINGYUAN CSG NEW ENERGY-SAVING MATERIALS CO., LTD.

技术数据表（TDS）

1.产品信息 Production Information

清远南玻超白玻璃是一种超透明低铁玻璃，也称低铁钠钙玻璃、高透明玻璃。它是一种高品质、多功能的新型高档玻璃品种，透光率高，具有晶莹剔透、高档典雅的特性，有玻璃家族 “水晶王子”之称。

The ultra-clear float glass manufactured by Qingyuan CSG is a type of low iron sodium calcium glass or high transparent glass. It is a new type of high-quality and multifunctional high-end glass variety with high transmittance, crystal clear and elegant characteristics, known as the "Crystal Prince" of the glass family.

2. 应用领域 Application Area

超薄玻璃：手机/平板保护贴

Ultra-thin float glass：Mobile phone /Tablet PC cover glass

特种玻璃：家电玻璃 镀镜玻璃 建筑玻璃

Ultra-clear float glass：Household appliances glass；Mirror glass；Building glass

3.尺寸信息 Product Size

超薄玻璃（Ultra-thin float glass）：(0.3~1.3)*1100*1300 mm

特种玻璃（Ultra-clear float glass）：(3.0~22.0)*(1830~3660)*(2440~19000) mm

4.热学性能 Thermal Properties

热膨胀系数(20~300℃)	Coefficient of thermal expansion	$86.0\times10^{-7}/℃$
软化点	Softening point	725℃
退火点	Annealing point	551℃
应变点	Strain point	510℃
传热系数	Coefficient of thermal transmissive	$5.8W/(m^2\cdot K)$

5. 力学性能 Mechanical Properties

密度	Density	2.50g/cm^3
杨氏模量	Young's modulus	72.8GPa
剪切模量	Shear modulus	29.6GPa
泊松比	Poisson's ratio	0.228
维氏硬度	Vickers hardness	545kgf/mm^2
维氏硬度(钢化后)	Vickers hardness (after toughened)	573kgf/mm^2
努氏硬度	Knoop hardness	4.2GPa
抗弯强度	Bending strength	111.1MPa

6.光学性能 Optical Properties

折射率	Refractive index	1.52
光弹性系数	Photoelastic constant	25.6nm/(cm·MPa)
透过率（4mm）	Transmittance (4mm)	≥ 91%

7.玻璃组分 Glass components

组分 Composition	SiO_2	Al_2O_3	MgO	K_2O	Na_2O	CaO	Fe_2O_3
百分比 wt %	＞71.5	＞0.5	＞3	＞0.01	＞14	＞8.5	＜150ppm

8.化学强化 Chemical Toughened

应力(CS)	Compressive stress	400~720 MPa
离子交换深度(DOL)	Depth of layer	5~10 μm

清远南玻节能新材料有限公司

Qingyuan CSG New Energy-Saving Materials co., LTD