

IR 抛光熔融二氧化硅(SiO₂)石英玻璃窗口片 0.18-2.2um (18.0X1.0mm 圆形窗片)



产品描述

熔融石英是一种硬的，耐高温的纯玻璃。熔融石英用于 UV 和 VIS 光谱组件。IR 级的熔融石英可很好应用于 NIR 波段。

产品型号

FSIRP18-1

核心参数

工作波长	规格尺寸
0.18-2.2um	18.0×1.0mm

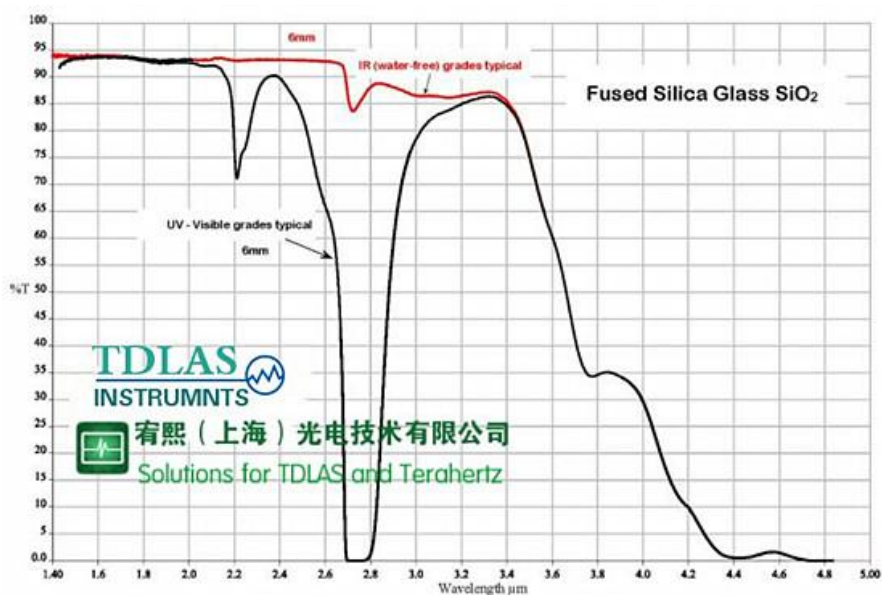
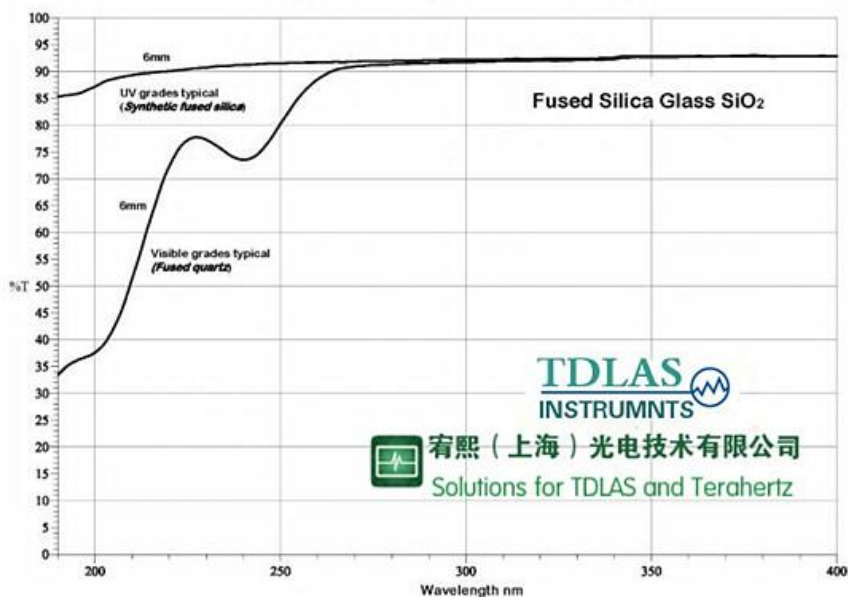
详细参数

透射范围:	0.18~ 2.2 μ m (IR 等级为 3 μ m)
折射率:	1.47012 at 4 μ m (1)
反射损耗:	7.0% at 0.4 μ m (2 个表面)
吸收系数:	$10 \times 10^{-6} \text{ cm}^{-1}$ at 1 μ m
吸收峰:	吸收峰:
dn/dT:	$+12.9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (2)
dn/d μ = 0:	1.3 μ m
密度:	2.203g / cc
熔点:	1600 $^\circ\text{C}$ (软化)
热导率:	$1.38 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$
热膨胀:	$0.55 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ at 300K
硬度:	Knoop 500 with 200g indenter
比热容量:	$703 \text{ J Kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
介电常数:	在 25GHz 下为 3.78
杨氏模量 (E) :	73.1GPa
剪切模量 (G) :	31.2GPa
体积模量 (K) :	36.7GPa
弹性系数:	n / a
表观弹性极限:	55 MPa (7980 psi)

泊松比:	0.17
溶解性:	不溶于水
分子量:	28.09
类别/结构:	非晶玻璃

折射率:(No = Ordinary Ray)

μm	No	μm	No	μm	No
0.20	1.55051	0.25	1.50745	0.30	1.48779
0.36	1.47529	0.40	1.47012	0.45	1.46557
0.50	1.46233	0.55	1.46008	0.60	1.45804
0.65	1.45653	0.70	1.45529	0.75	1.45424
0.8	1.45332	0.85	1.4525	0.90	1.45175
1.0	1.45042	1.1	1.4492	1.2	1.44805
1.3	1.44692	1.5	1.44462	1.6	1.44342
1.7	1.44217	1.8	1.44087	1.9	1.43951
2.0	1.43809	2.2	1.43501	2.4	1.43163
2.6	1.42789	2.8	1.42377	3.0	1.41925
3.2	1.41427	3.37	1.41099		



订购信息

SiO₂ 玻璃 IR 圆形窗片:

订购型号	规格 (D×L)	直径 D	厚度 L	光学范围
FSIRP18-1	18.0×1.0mm	±0.2mm	±0.1mm	IR
FSIRP25-3	25.0×3.0mm	±0.2mm	±0.1mm	IR
FSIRP25-6	25.0×6.0mm	±0.2mm	±0.1mm	IR

FSIRP30-1	30.0×1.0mm	±0.2mm	±0.1mm	IR
FSIRP30-2	30.0×2.0mm	±0.2mm	±0.1mm	IR
FSIRP30-3	30.0×2.0mm	±0.2mm	±0.1mm	IR
FSIRP50-10	50.0×10mm	±0.2mm	±0.1mm	IR

SiO₂ 玻璃 UV 圆形窗片:

订购型号	规格 (D×L)	直径 D	厚度 L	光学范围
FSUVP12.7-1.6	12.7×1.6mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP13-2	13.0×2.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP15-1	15.0×1.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP20-1.5	20.0×1.5mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP20-2	25.0×1.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP25-1	25.0×1.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP30-2	30.0×2.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP30-3	30.0×3.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP25.4-1	25.4×1.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP32-1.5	32.0×1.5mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP32-3	32.0×3mm	±0.2mm	±0.1mm	UV
FSUVP40-2	40.0×2.0mm	±0.2mm	±0.1mm	UV

**SiO₂ 玻璃 UV 矩形窗片:**

订购型号	规格 (L×W×H)	光学范围
FSUVP26-24-1	26.0×24.0×1.0mm	UV
FSUVP38-24-1	38.0×24.0×1.0mm	UV

