

名称 Substance	分子式 Formula	密度 Density	折射率 Refractive index	透光范围 Transparency range	蒸发温度 Evaporation temperature	蒸发源 Evaporation source	应用 Application
氟化镁 Magnesium Fluoride	MgF ₂	3.13g/cm ³	1.38/550nm	0.13—7μm	1300—1600 C	W.Mo.Ta	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
氟化钙 Calcium Fluoride	CaF ₂	3.18g/cm ³	1.23—1.42/550n	0.15—12μm	1280—1400 C	W.Mo.Ta	A R Coatings. 增透膜
氟化钡 Barium Fluoride	BaF ₂	4.83g/cm ³	1.4/10600nm	0.22—11μm	1280 C	Mo.Ta.Pt	V.V-FAR Multi-layers. A R Coatings.紫外远红外膜、增透膜
氟化铈 Cerium Fluoride	CeF ₃	6.16g/cm ³	1.63/500nm	0.3—5μm	1429 C	Mo.Ta.E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
氟化镧 Lanthanum Fluoride	LaF ₃	6.0g/cm ³	1.58/500nm	0.22—14μm	1450 C	Mo.E	A R Coatings.增透膜
氟化镱 Ytterbium Fluoride	YbF ₃	8.168g/cm ³	1.52/632.8nm	0.2—14μm	1387 C	Mo.E	I.R Multi-layers. A R Coatings.红外膜、多层膜
氟化钇 Yttrium Fluoride	YF ₃	4.01g/cm ³	1.49/632.8nm	0.2—15μm	1100 C	Mo	I.R Multi-layers.
氟化钕 Neodymium Fluoride	NdF ₃	6.5g/cm ³	1.6/500nm	0.25-14μm	1410 C	Mo.Ta.E	
氟铝酸钠 Sodium Aluminum Fluoride	Na ₃ AlF ₆	2.95g/cm ³	1.33/500nm	0.22—9μm	1000 C	Mo.Ta.E	A R Coatings.增透膜
氟化铝 Aluminum Fluoride	AlF ₃	2.88g/cm ³	1.35/500nm	0.2—8μm	800—1000 C	Mo.Ta.E	U V Coatings. 紫外膜
氟化铅 Lead Flide	PbF ₂	8.24g/cm ³	1.76/470nm	0.22—9μm	700—1000 C	Pt	U V Coatings. 紫外膜
三氧化二铝 Aluminum Oxide	Al ₂ O ₃	3.94g/cm ³	1.62/550nm	0.2—5μm	2000—2200 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
二氧化硅 Silicon Dioxide	SiO ₂	2.32g/cm ³	1.45/500nm	0.2—2μm	1600—2200 C	E	Multi-layers.多层膜
一氧化硅 Silicon Monoxide	SiO	2.13g/cm ³	1.55/550nm	0.6—8μm	1200—1600 C	W.Mo.Ta	A R Coatings. Protective film增透膜、保护膜
二氧化钛 Titanium Oxide	TiO ₂	4.26g/cm ³	2.35/500nm	0.4—12μm	1700—2000 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
一氧化钛 Titanium Mnoxide	TiO	4.8g/cm ³	2.35/500nm	0.4—12μm	2200 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
三氧化钛 Titanium(III) Oxide	Ti ₂ O ₃	4.6g/cm ³	2.35/500nm	0.4—12μm	1800—2000 C	Mo.Ta.Ta	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
五氧化三钛 Titanium(V) Oxide Crystal/Sintered	Ti ₃ O ₅	4.26g/cm ³	2.35/500nm	0.4—12μm	1750—2000 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
七氧化四钛 Titanium(VII) Oxide Sintered	Ti ₄ O ₇	4.26g/cm ³	2.35/500nm	0.4—12μm	1750—2000 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
二氧化锆 Zirconium Oxide	ZrO ₂	5.7g/cm ³	2.05/500nm	0.25—7μm	2500 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
五氧化二钽 Tantalum Oxide	Ta ₂ O ₅	8.2g/cm ³	2.1/500nm	0.4—7μm	1950 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
氧化镁 Magnesium Oxide	MgO	3.65g/cm ³	1.7/500nm	0.2—8μm	2000 C	E	Multi-layers.多层膜

名称 Substance	分子式 Formula	密度 Density	折射率 Refractive index	透光范围 Transparency range	蒸发温度 Evaporation temperature	蒸发源 Evaporation source	应用 Application
二氧化铈 Cerium Dioxide	CeO ₂	7.3g/cm ³	2.35/500nm	0.4—16μm	1950 C	E	A R Coatings. 增透膜
三氧化二钇 Yttrium Oxide	Y ₂ O ₃	5.0g/cm ³	1.87/500nm	0.4—8μm	2500 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
二氧化铪 Hafnium Oxide	HfO ₂	9.68g/cm ³	1.95/500nm	0.23—7μm	2500 C	E	V.V—NIR Multi-layers.紫外近红外多层膜
三氧化二钪 Scandium Oxide	Sc ₂ O ₃	3.864g/cm ³	1.89/500nm	0.25—5μm	2430 C	E	V.V. Multi-layers.紫外多层膜
氧化锌 Zinc Oxide	ZnO	5.47g/cm ³	2.0/550nm	0.4—16μm	1975 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
三氧化钨 Tungsten Oxide	WO ₃	7.16g/cm ³	1.65/550nm	0.36—10μm	1500 C	E.M	变色膜
五氧化二铌 Niobium Pent-oxide	Nb ₂ O ₅	4.6g/cm ³	2.3/550nm	0.35—9μm	1530 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
三氧化二钆 Gadolinium Oxide	Gd ₂ O ₃	7.4g/cm ³	1.8/550nm	0.32—15μm	2200 C	E	A R Coatings.增透膜
锆钛混合物	ZrO ₂ /TiO ₂ (9: 1)		2.0—2.15/550nm	0.4—7μm	2300 C	W.E	A R Coatings.增透膜
锆钽混合物	ZrO ₂ /Ta ₂ O ₅ (7: 3)		2.1/550nm	0.4—7μm	2300—2500 C	E.W	A R Coatings.增透膜
钛钽混合物	TiO ₂ /Ta ₂ O ₅ (7: 3)		2.25—2.3/550nm	0.4—7μm	2200 C	E	A R Coatings.增透膜
氧化铟/氧化锡混合物	ITO		2.0/500nm	0.4—0.8μm	1560 C	E.Al2O3	Conductive
FD-1	SiO ₂ /Al ₂ O ₃	2.2g/cm ³	1.48/550nm	0.3-2um	1600-2200 C		Multi-layers,多层膜
FZ-1	Pr ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃		1.67/550nm	0.2—9μm	2750 C	E	A R Coatings.增透膜
FZ-2	La ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃		1.7/500nm	0.21—10μm	1950-2100 C	E	A R Coatings.增透膜
FZ-3	La ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃		1.8/500nm	0.22—10μm	1900—2100 C	E	A R Coatings.增透膜
FG-1	La ₂ O ₃ /TiO ₂	5.9g/cm ³	2.12/550nm	0.36—7μm	1800 C	E	A R Coatings.增透膜
FG-2	Pr ₂ O ₃ /TiO ₂		1.95/550nm	0.4—5μm	1800 C	E	A R Coatings. Multi-layers.增透膜、多层膜
FG-3	La ₂ O ₃ /TiO ₂		2.2/550nm	0.4—7μm	1700 C	E	I R Multi-layers(10.6)红外膜
FG-4	Ta ₂ O ₅ /TiO ₂	8.2g/cm ³	2.1/550nm	0.4-7um	1900 C		
FG-5	TiO ₂ /Al ₂ O ₃		2.2/550nm	0.4-14um	1800-2000 C		
硫化锌 Zinc Sulfide	ZnS	4.01g/cm ³	2.4/1.2μ	0.4—14μm	1100 C	Mo.Ta.E	I R Coatings红外膜
硒化锌 Zinc Selenium	ZnSe	5.42g/cm ³	2.58/550nm	0.6—15μm	600—900 C	Mo.E.T	I R Coatings红外膜
硅 Silicon	Si	2.4g/cm ³	3.4/3μ	1—9μm	1500 C	E	
锗 Germanium	Ge	3.5g/cm ³	4.4/2μ	1.7—2.3μm	1300—1500 C	E.W	
铬 Chromium	Cr	7.14g/cm ³			1430 C	1—3.3—8	R Coatings.反射膜
铝 Aluminum	Al	2.7g/cm ³			1280 C	0.5.14—5	
钛粉	Ti Powder	4.5g/cm ³					
金刚膜		6.0g/cm ³					