

主要镀膜材料及其性能和用途

名称	折射率	透光范围	蒸发温度(℃)	蒸发源	应用
三氧化二铝	1.62/550nm	200~5000	2000-2200	电子枪	增透膜、多层膜
氟化铈	1.63/500nm	300~5000	1429	钼, 钽, 电子枪	增透膜、多层膜
氧化铈	2.35/500nm	400~16000	1950	电子枪	增透膜
冰晶石	1.33/500nm	250~14000	1000	钼, 钽, 电子枪	增透膜
氧化钪	1.95/500nm	230~7000	2500	电子枪	紫外-近红外多层膜
透明导电膜料	2.0/500nm	400~800	1450	电子枪, Al_2O_3	透明导电膜
氟化钙	1.23-1.42/550nm	150~12000	1280~1400	钼, 钽, 钨	增透膜
氟化镁	1.38/550nm	130~7000	1300~1600	钼, 钽, 钨	增透膜、多层膜
氧化镁	1.7/500nm	200~8000	2000	电子枪	多层膜
锆钛混合物	2.1/500nm	400~7000	2300	钨, 电子枪	增透膜
氧化铪	1.89/500nm	250~5000	2430	电子枪	紫外多层膜
二氧化硅	1.45/500nm	200~2000	1600~2200	电子枪	多层膜
一氧化硅	1.55/550nm	600~8000	1200~1600	钼, 钽, 钨	增透膜、保护膜
五氧化二钽	2.1/500nm	400~7000	1950	电子枪	增透膜
一氧化钛	2.35/500nm	400~12000	1700~2000	电子枪	多层膜、分光膜
二氧化钛	2.35/500nm	400~12000	2200	电子枪	增透膜、多层膜
氧化钇	1.87/550nm	400~8000	2500	电子枪	增透膜、多层膜
氧化锆	2.05/500nm	250~7000	2500	电子枪	增透膜、多层膜
三氧化二钛	2.35/500nm	400~12000	1800~2000	钽, 钨电子枪	增透膜、多层膜
氟化钡	1.4/10600nm	220~11000	1280	钼, 钽, 钨	紫外-远红外膜、多层膜、增透膜
氟化镧	1.58/500nm	220~14000	1450	钼, 电子枪	增透膜
硅	3.4/3000nm	1000~9000	1500	电子枪	红外膜
锗	4.4/2000nm	1700~23000	1300~1500	电子枪, 钨	红外膜
硒化锌	2.58/550nm	600~15000	600~900	钼, 钽, 电子枪	红外膜
硫化锌	2.4/1200nm	400~14000	1100	钼, 钽, 电子枪	多层膜
氟化钪	1.49/632.8nm	200~15000	1100	钼	红外膜(10.6μm)、增透膜
氟化镱	1.51/632.8nm	220~15000	1400~1600	钼, 电子枪	红外膜(10.6μm)、增透膜
氟化铝	1.35/500nm	200~8000	800~1000	电子枪, 钼, 钽	紫外膜
氟化铅	1.76/470nm	220~9000	700~1000	钨	紫外膜
氧化钨	1.8/550nm	320~15000	2200		增透膜

五氧化三钛	2.35/500nm	400~12000	1750~2000		多层膜、分 光膜
-------	------------	-----------	-----------	--	-------------