

光学仪器用滤光片（软镀膜・真空离子镀）

供应各种真空蒸镀金属等薄膜，用于血液分析仪、测色计等系统部件。

所谓带通滤波器

根据法布里-珀罗干涉仪原理，在玻璃、石英、水晶等基板上真空镀膜非吸收性薄膜，并利用薄膜干涉作用只通过任意指定波长，屏蔽其他波长。

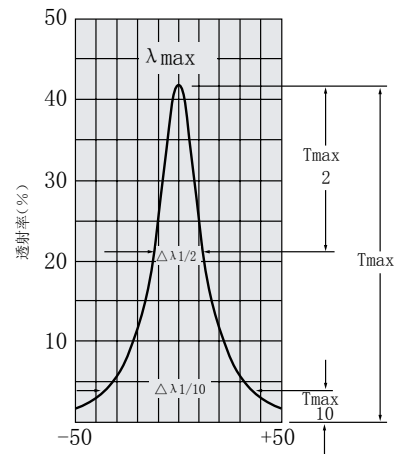
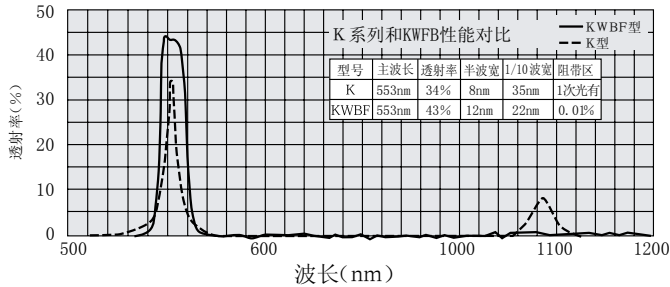
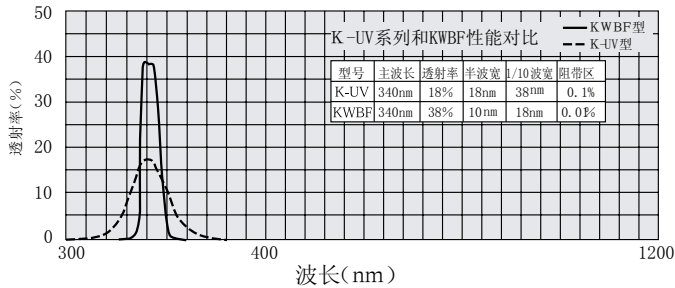
干涉滤光片的性能主要通过主波长(λ_{max})、最大透射率(T_{max})、半波宽($\Delta\lambda_{1/2}$)、1/10波宽($\Delta\lambda_{1/10}$)等参数记号来表示。另外，按照蒸镀物和膜结构设计，干涉滤光片可分为金属镀膜K系列和绝缘金属镀膜KWB系列。其中，K系列还可根据波长分为KUV系列（紫外线）、K系列（可见光）、IRK系列（近红外线）和IRGK系列（红外线）四个类别。KUV系列可覆盖KWB系列所不能覆盖的紫外线领域，K系列的共同特点就是可以实现比KWB系列更薄的壁厚设计。

KWB系列根据性能不同分为KWBE和KWBF两种。
另外，KWB系列在光通量、齿合以及全波段内的防止漏光等性能上优于K系列。

主要用途 光辐射测量、医疗诊断、化学分析、测色计、天文学等。



不同系列的性能对比



特性一覧

K系列

[KUV]

辐射波长范围 (nm)	主波长误差 (nm)	透射率 (%)	半波宽 (nm)	1/10波宽 (nm)	阻带区	滤光片厚度 (mm)
210 ~ 250	± 3	13 以上	20 以下	40 以下	0.5 % 以下	2.0
251 ~ 300	± 3	15 以上	20 以下	45 以下	0.5 % 以下	2.0
301 ~ 330	± 3	15 以上	20 以下	45 以下	0.5 % 以下	2.0
331 ~ 365	± 3	18 以上	20 以下	40 以下	0.5 % 以下	3.0
366 ~ 399	± 3	20 以上	20 以下	40 以下	0.5 % 以下	4.5

[K]

辐射波长范围 (nm)	主波长误差 (nm)	透射率 (%)	半波宽 (nm)	1/10波宽 (nm)	阻带区	滤光片厚度 (mm)
390 ~ 410	± 3	30以上	16以下	55以下	在中心波长的约2倍至中心透射率约1/3的二次透射率波带	3.0
411 ~ 470	± 3	30以上	12以下	45以下		3.0
471 ~ 600	± 3	30以上	12以下	40以下		3.0
601 ~ 700	± 3	30以上	12以下	45以下		3.0

[IRK]

辐射波长范围 (nm)	主波长误差 (nm)	透射率 (%)	半波宽 (nm)	1/10波宽 (nm)	阻带区	滤光片厚度 (mm)
701 ~ 955	± 4	30 以上	25 以下	55 以下	1.0% 以下	3.0
965 ~ 1200	± 5	30 以上	35 以下	90 以下	1.0% 以下	3.0
1201 ~ 1500	± 5	30 以上	50 以下	110 以下	1.0% 以下	5.5

[IRGK]

辐射波长范围 (nm)	主波长误差 (nm)	透射率 (%)	半波宽 (nm)	1/10波宽 (nm)	阻带区	滤光片厚度 (mm)
1500 ~ 1800	± 8	25 以上	60 以下	90 以下	0.01% 以下	5.5
1801 ~ 1900	± 8	25 以上	70 以下	110 以下	0.01% 以下	5.5

KWB系列

[KWBE]

辐射波长范围 (nm)	主波长误差 (nm)	透射率 (%)	半波宽 (nm)	1/10波宽 (nm)	阻带区	滤光片厚度 (mm)
330 ~ 350	± 2	30 以上	4.0 ± 2.0	17 以下	0.01% 以下	5.5
351 ~ 370	± 2	30 以上	4.0 ± 2.0	14 以下	0.01% 以下	5.5
371 ~ 416	± 2	30 以上	5.0 ± 2.0	15 以下	0.01% 以下	5.5
417 ~ 470	± 2	30 以上	5.0 ± 2.0	15 以下	0.01% 以下	4.5
471 ~ 550	± 2	40 以上	6.0 ± 2.0	15 以下	0.01% 以下	4.5
551 ~ 570	± 2	40 以上	6.0 ± 2.0	20 以下	0.01% 以下	4.5
571 ~ 620	± 2	40 以上	7.0 ± 2.0	25 以下	0.01% 以下	4.5
621 ~ 700	± 2	40 以上	7.0 ± 2.0	30 以下	0.01% 以下	4.5
701 ~ 800	± 3	40 以上	7.0 ± 2.0	40 以下	0.01% 以下	4.5
801 ~ 900	± 3	40 以上	7.0 ± 2.0	50 以下	0.01% 以下	4.5

[KWBF]

辐射波长范围 (nm)	主波长误差 (nm)	透射率 (%)	半波宽 (nm)	1/10波宽 (nm)	阻带区	滤光片厚度 (mm)
330 ~ 350	± 2	35 以上	10.0 ± 1.5	23 以下	0.01% 以下	5.5
351 ~ 370	± 2	30 以上	10.0 ± 1.5	24 以下	0.01% 以下	5.5
371 ~ 412	± 2	30 以上	12.0 ± 2.5	25 以下	0.01% 以下	5.5
413 ~ 450	± 2	30 以上	12.0 ± 2.5	30 以下	0.01% 以下	4.5
451 ~ 460	± 2	30 以上	12.0 ± 2.5	30 以下	0.01% 以下	4.5
461 ~ 550	± 2	40 以上	12.0 ± 2.5	30 以下	0.01% 以下	4.5
551 ~ 570	± 2	40 以上	13.0 ± 2.5	30 以下	0.01% 以下	4.5
571 ~ 620	± 2	40 以上	13.0 ± 2.5	35 以下	0.01% 以下	4.5
621 ~ 700	± 2	40 以上	13.0 ± 2.5	35 以下	0.01% 以下	4.5
701 ~ 800	± 3	40 以上	14.0 ± 2.5	40 以下	0.01% 以下	4.5
801 ~ 900	± 3	40 以上	15.0 ± 2.5	45 以下	0.01% 以下	4.5