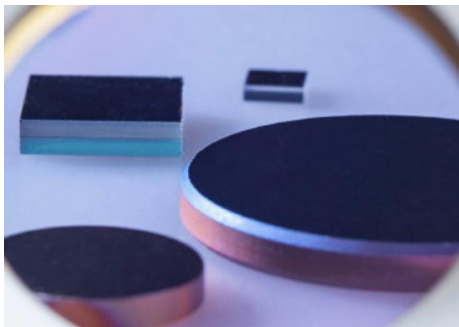




窄带滤光片（检测甲烷,水,CO₂ 等常见气体和材料）



描述

光谱特性曲线的透射带两侧为截止区的滤光片称为带通滤光片。带通滤光片是一类重要的光学薄膜元件，它在化学、光谱学、激光、天文物理、光纤通信、生物学等领域得到了广泛应用。用光波干涉原理制备的带通滤光片的光谱曲线，波长 λ 。附近光谱透射区称为滤光片的通带，通常两侧是截止区，而且截止区的周围可能存在旁通带，通常需要用有色玻璃、吸收膜或截止滤光片来消除旁通带。

我们有各种滤波片用于检测常见气体和材料，所有过滤器均按直径 25 毫米、厚度 0.5 毫米出售。

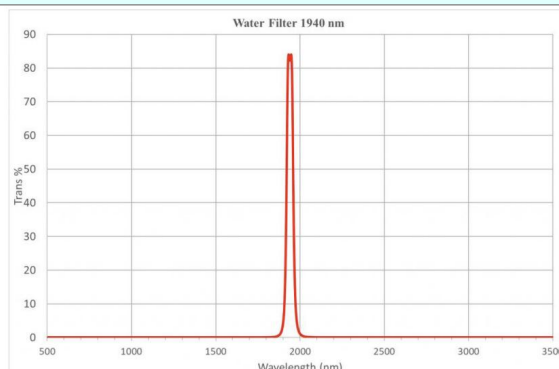
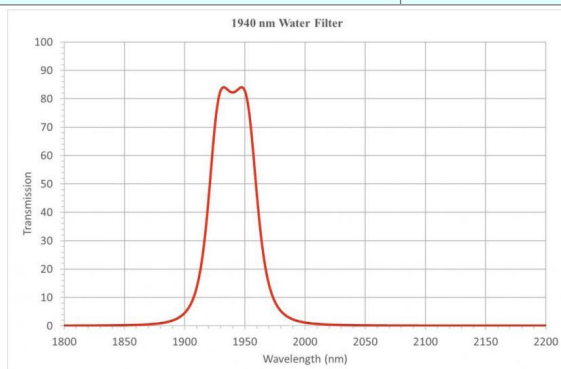
型号参数(窄带滤光片 1940nm (用于检测 水 H₂O))

适用探测器

这些滤波片适用于硫化铅 (PbS) 和砷化铟镓 (InGaAs) 型检测器。

光学规格

中心波长	1940nm (+/- 8nm)
FWHM	42 nm (+/- 5nm)
传输峰值	>85%
阻挡范围	UV-3.5 μ m+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40





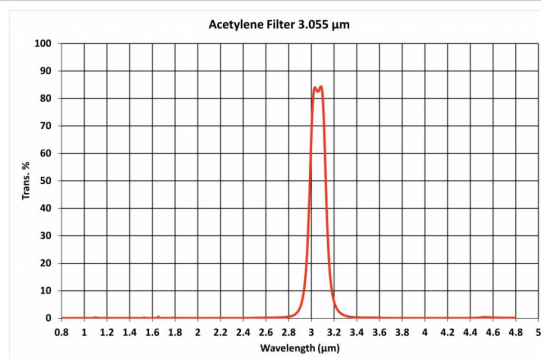
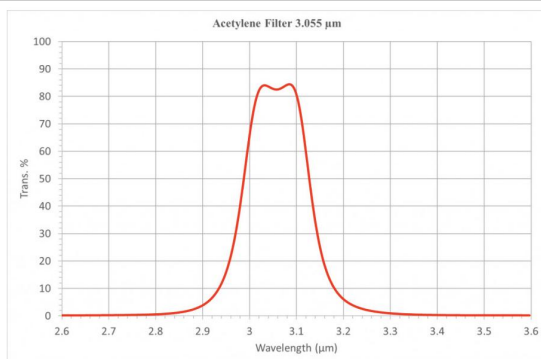
型号参数(窄带滤光片 3055nm (检测 乙炔 C₂H₂))

适用探测器

这些滤波片适用于硒化铅 (PbSe)、碲镉汞 (MCT) 和测电计型探测器。

光学规格

中心波长	3055nm (+/- 16nm)
FWHM	145 nm (+/- 17nm)
传输峰值	>75%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40



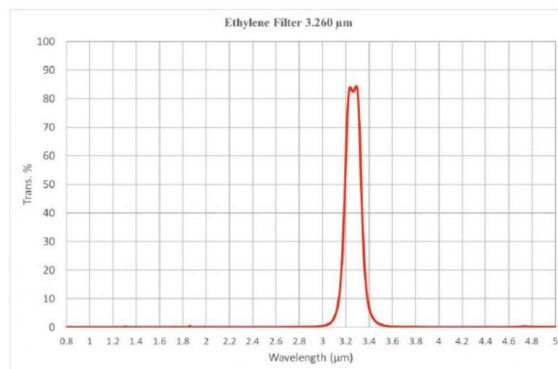
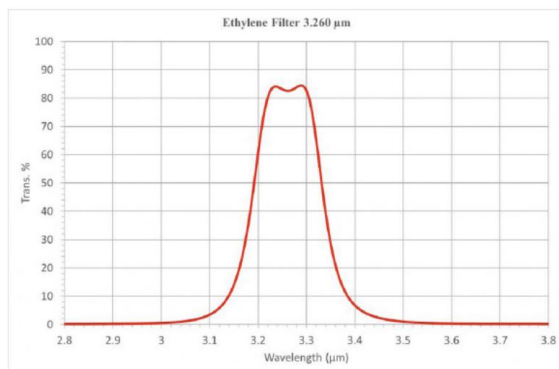
型号参数(窄带滤光片 3260nm (乙烯检测 C₂H₄))

适用探测器

这些滤波片适用于硒化铅 (PbSe)、碲镉汞 (MCT) 和测电计型探测器。

光学规格

中心波长	3260 nm (+/- 16nm)
FWHM	150 nm (+/- 17nm)
传输峰值	>75%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40



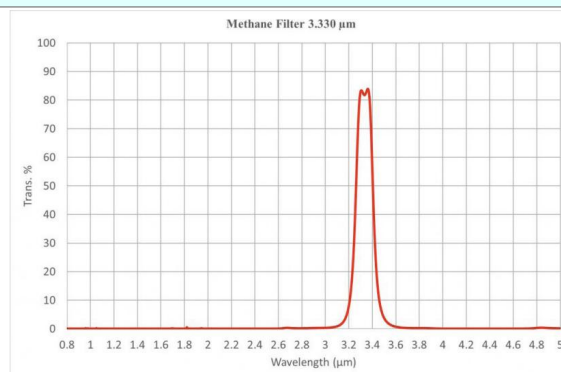
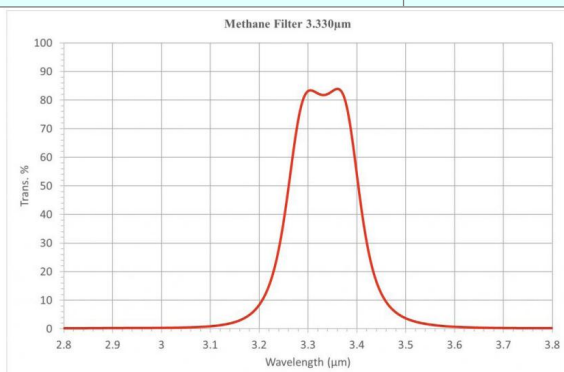
型号参数(窄带滤光片 3330nm (甲烷检测 CH₄))

适用探测器

这些滤光片适用于硒化铅 (PbSe)、碲镉汞 (MCT) 和测电计型探测器。

光学规格

中心波长	3330 nm (+/- 15nm)
FWHM	150 nm (+/- 15nm)
传输峰值	>75%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40



型号参数(窄带滤光片 3349nm (乙烷检测 C₂H₆))

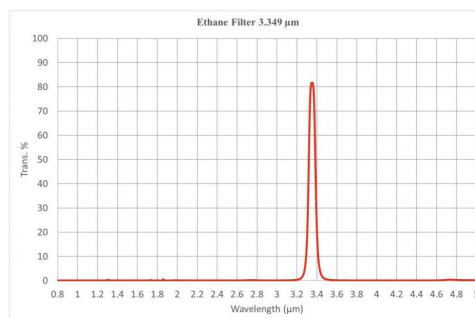
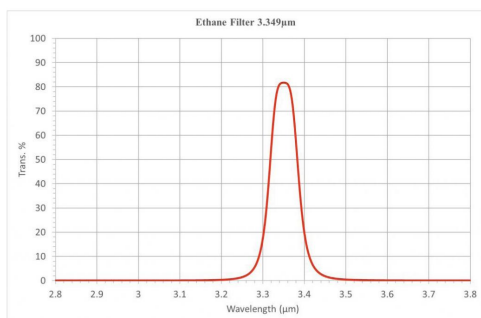
适用探测器

这些滤光片适用于硒化铅 (PbSe)、碲镉汞 (MCT) 和测电计型探测器。



光学规格

中心波长	3349 nm (+/- 15nm)
FWHM	70 nm (+/- 15nm)
传输峰值	>75%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40



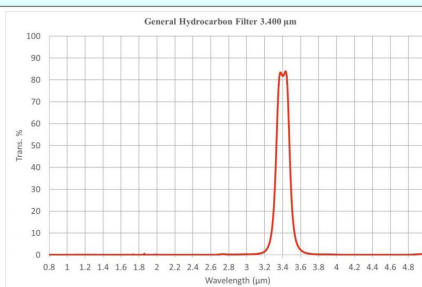
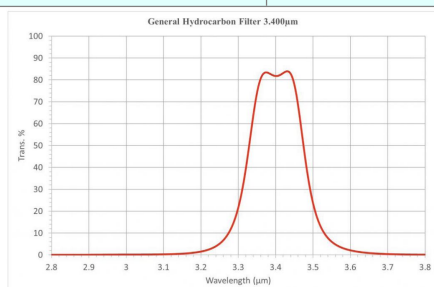
型号参数(窄带滤光片 3400nm (检测一般碳氢化合物 CH))

适用探测器

这些滤波片适用于硒化铅 (PbSe)、碲镉汞 (MCT) 和测电计型探测器。

光学规格

中心波长	3400 nm (+/- 15nm)
FWHM	155 nm (+/- 15nm)
传输峰值	>75%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40





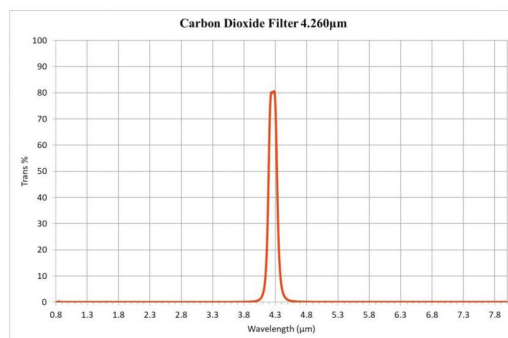
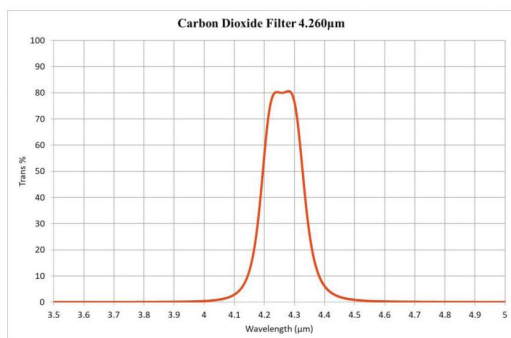
型号参数(窄带滤光片 4260nm (检测二氧化碳检测 CO₂))

适用探测器

这些滤波片适用于硒化铅 (PbSe)、碲镉汞 (MCT) 和测电计型探测器。

光学规格

中心波长	4260 nm (+/- 20nm)
FWHM	160 nm (+/- 21nm)
传输峰值	>70%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40



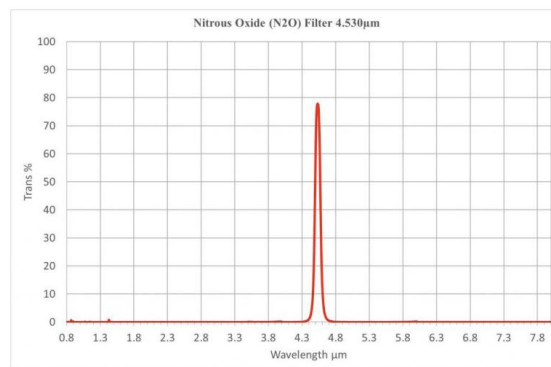
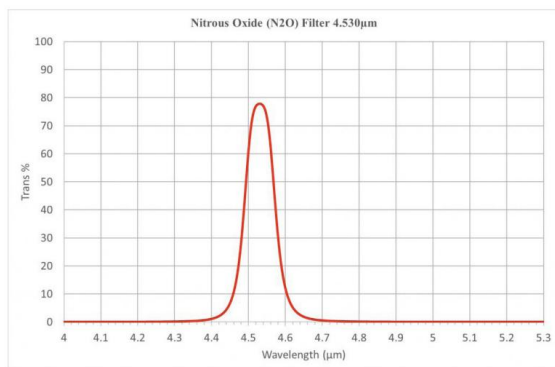
型号参数(窄带滤光片 4.530um (检测一氧化二氮 N₂O))

适用探测器

这些滤波片适用于硒化铅 (PbSe)、碲镉汞 (MCT) 和测电计型探测器。

光学规格

中心波长	4530 nm (+/- 20nm)
FWHM	85 nm (+/- 20nm)
传输峰值	>75%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40



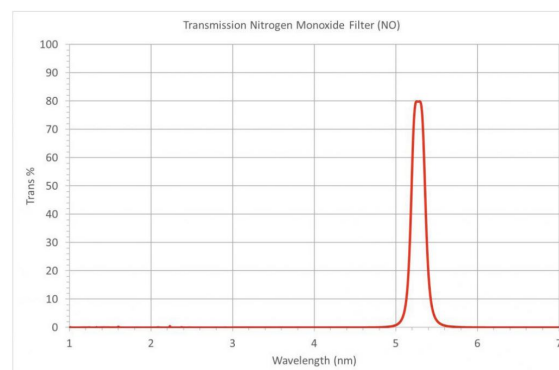
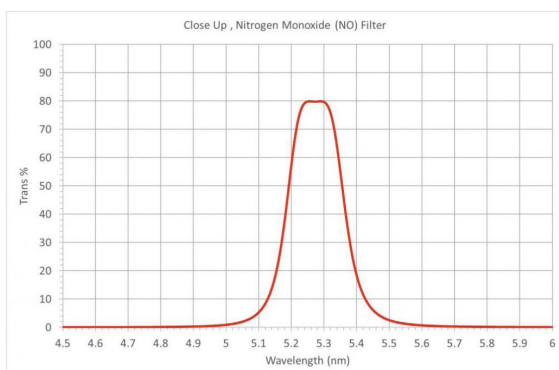
型号参数(窄带滤光片 5.330um (检测一氧化氮 NO))

适用探测器

这些滤波片适用于硒化铅 (PbSe)、碲化汞镉 (MCT) 和测电计型探测器。

光学规格

中心波长	5330 nm (+/- 25nm)
FWHM	190 nm (+/- 25nm)
传输峰值	>75%
阻挡范围	UV-20μm+
入射角	0°
基质	直径 25 mm, 厚度 0.5 mm
表面质量	划痕小于 60-40





环境规格

附着力	MIL-C-48497A	Para 4.5.3.1
湿度	MIL-C-48497A	Para 4.5.3.2
轻度磨损	MIL-C-48497A	Para 4.5.3.3
严重磨损	MIL-C-48497A	Para 4.5.5.1
清洁能力	MIL-C-48497A	Para 4.5.4.2
水溶性	MIL-C-48497A	Para 4.5.5.3

标准型号

零件号	CWL 中心波长 (nm)	透过率	FWHM 半高宽 (nm)	建议使用
NBP-1940-42-25	1940 nm (+/- 8 nm)	>85%	42 nm (+/- 5 nm)	H2O (水)
NBP-3055-145-25	3055 nm (+/- 16 nm)	>75%	145 nm (+/- 17 nm)	C2H2 (乙炔)
NBP-3260-150-25	3260 nm (+/- 16 nm)	>75%	150 nm (+/- 17 nm)	C2H4 (乙烯)
NBP-3330-150-25	3330 nm (+/- 15 nm)	>75%	150 nm (+/- 15 nm)	CH4 (甲烷)
NBP-3349-70-25	3349 nm (+/- 15 nm)	>75%	70 nm (+/- 15 nm)	C2H6 (乙烷)
NBP-3400-155-25	3400 nm (+/- 15 nm)	>75%	155 nm (+/- 15 nm)	(HC) 一般碳氢化合物
NBP-3900-180-25	3900 nm (+/- 18 nm)	>75%	180 nm (+/- 20 nm)	(参考)
NBP-4000-180-25	4000 nm (+/- 18 nm)	>75%	180 nm (+/- 15 nm)	(参考)
NBP-4260-160-25	4260 nm (+/- 20 nm)	>70%	160 nm (+/- 21 nm)	CO2 (二氧化碳)
NBP-4530-85-25	4530 nm (+/- 20 nm)	>75%	85 nm (+/- 10 nm)	N2O (一氧化二氮)



零件号	CWL 中心波长 (nm)	透过率	FWHM 半高宽 (nm)	建议使用
NBP-4660-165-25	4660 nm (+/- 15 nm)	>75%	165 nm (+/- 15 nm)	CO (一氧化碳)
NBP-5330-190-25	5330 nm (+/- 25 nm)	>65%	190 nm (+/- 25 nm)	NO (一氧化氮)

型号说明

