



12mm F/2.8 UV 紫外相机镜头 UVS1228



描述

筱晓光子的紫外镜头系列专为在深紫外线光谱成像而设计。针对 250nm 波长进行了优化的紫外镜头。这些 镜头有 6、9、12、16、16、25、35、50、60、78 和 105mm 焦距的现货供应，非常适合法医调查以及其他 UV 和红外成像应用。我们设计和制造了这些镜头，以满足对除可见光谱以外的其他成像需求的增长。由于这些元件的透射波段范围广，该系列镜头也可以很好地透射红外光谱。

可用于在紫外光谱范围内工作的许多聚焦，准直或激光应用中。它们是由单个或多个元件组成的光学镜头，设计用于紫外线时具有优良性能。UV 镜头使用特定的基材，抗反射涂层或两者的组合来在 400nm 以下操作时保持性能。许多在紫外线下表现良好的光学镜头在可见光谱，近红外光谱或红外光谱中也可能具有很强的性能。

应用包括：——电子，光学，医疗和精密工业应用。我们提供全套摄像机专的 T 型安装适配器和滤光片，以适合我们的镜头。如需配套的滤光片和镜框，请联系我们。

主要参数

镜头参数 (at $\lambda=300\text{nm}$)

焦距	12.0mm $\pm 5\%$
后焦距离	11.68mm $\pm 5\%$
机械背部	10.15mm



光圈范围	F/2.8
图像大小	1/2" (4.8mmX6.4mm)
畸变	-6.8%
视角 at INF	
垂直	23.2°
水平	31.2°
对角	39.3°
瞳孔位置	
入瞳	12.36mm(前透镜)
出瞳	-20.28mm (像平面)
主点	
物空间	17.26mm(前透镜)
像空间	-12.0mm (像平面)
涂层 $\lambda=300\text{nm}$	
所有表面均为抗反射涂层， MgF2 单涂层	

备注：

图像大小： 1/3" (3.6mm×4.8mm) 畸变： -3.8%

INF 角度： 垂直： 17.3° 水平： 23.2°

对角： 29.1°

Lens Specification	
Focal length	12.0mm±5% (at 300nm)
Back focal length	11.68mm±5%
Mechanical back	10.15mm
Aperture ratio	F/2.8
Image size	1/2" (4.8mm×6.4mm)
Magnification	-
Distortion	-6.8%
Angle of view at INF.	
Vertical	23.2°
Horizontal	31.2°
Diagonal	39.3°
Resolution	
Center	LP/mm
Corner	LP/mm
Pupil positions	
Entrance pupil	12.36mm (front lens)
Exit pupil	-20.28mm (image plane)
Principal points	
Object space	17.26mm (front lens)
Image space	-12.0mm (image plane)
Coating (λ = 300nm)	
All surfaces are antireflection coated. Maf2 single coated	

Note:

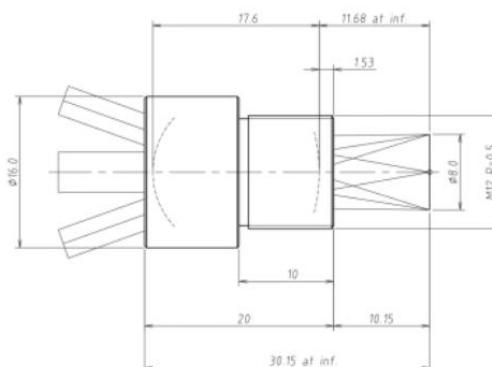
Image size: 1/3" (3.6mmx4.8mm)

Distortion: -3.8%

Angle of view at INF.

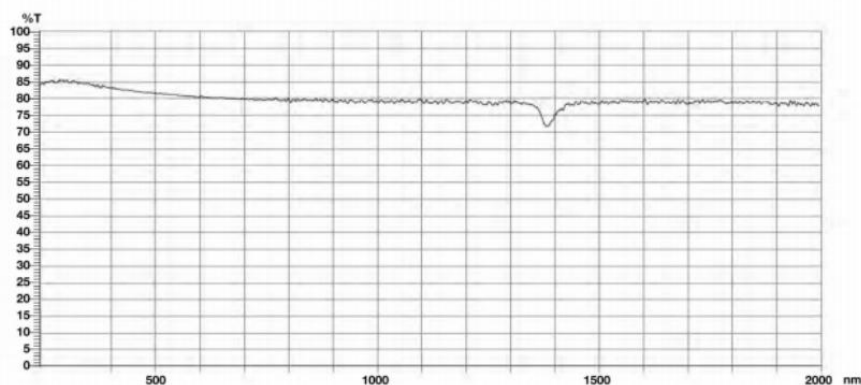
Vertical: 17.3°

Horizontal: 23.2°



涂层透射率

UVS1228



通用参数

型号参考 具体参数请查看各型号详情

零件号	焦距	F/No.	传感器尺寸	接口	光圈控制	镜头应用	尺寸 (直径 x 长度)
UV0635BCM	6.0mm	3.5 - 16	1/1.8"	C 接口	可调节的	紫外线	34.0 毫米 x 32.5 毫米
UVS0628	6.0mm	2.8	1/1.8"	M12 S 接 M12 S-Mount	固定的	紫外线	18.5 毫米 x 23.35 毫米
UV0928CM2	9.0mm	2.8 - 16	1/1.8"	C 接口	可调节的	紫外线	29.0 毫米 x 31.8 毫米



零件号	焦距	F/No.	传感器尺寸	接口	光圈控制	镜头应用	尺寸 (直径 x 长度)
UVS0928	9.0mm	2.8	1/1.8"	M12 S 接口	固定的	紫外线	16.0 毫米 x 17.0 毫米
UV1228CM	12.0mm	2.8 - 16	2/3"	C 接口	可调节的	紫外线	29.0 毫米 x 31.1 毫米
UVS1228	12.0mm	2.8	1/1.8"	M12 S 接口	固定的	紫外线	16.0mm x 20.0 mm
UV1628CM	16mm	2.8 - 16	1/1.2"			紫外线	29.0 毫米 x 36.7 毫米
UVS1628	16.0mm	2.8	1/1.8"	M12 S 接口 M12 S-Mount	固定的	紫外线	16.0mm x 20.0 mm
UV2528	25.0 毫米	2.8	1"	C 接口	固定的	紫外线	30.0 毫米 x 25.7 毫米
UV2528B	25.0 毫米	2.8 - 16	1"	C 接口	可调节的	紫外线	30.0 毫米 x 28.9 毫米
UVS2528	25.0 毫米	2.8	2/3"	M12 S 接口	固定的	紫外线	16.0mm x 20.0 mm
UV3528BK	35.0mm	2.8 - 16	22.0mm	C 接口	可调节的	紫外线	57.5 毫米 x 57.9 毫米
UV3528MFT	35.0mm	2.8 - 16	22.0mm	微型四分之三安装	可调节的	紫外线	57.5 毫米 x 56.3 毫米
UV3528L	35mm	2.8	22mm	微型 4/3		紫外线	
UV5035BK	50.0mm	3.5 - 16	43.3 毫米	T 带可拆卸 C 接口适配器 T with Removable C-Mount Adapter	可调节的	紫外线	61.0 毫米 x 95.1 毫米
UV6035B	60.34mm	3.5 - 16	43.3 毫米	T 带可拆卸 C 接口适配器	可调节的	紫外线	61.0 毫米 x 98.6 毫米
UV8040BK2	78.0mm	3.8 - 16	43.3 毫米	T 带可拆卸 C 接口适配器	可调节的	紫外线	62.5 毫米 x 109.3 毫米
UV1054B	105.0mm	4.0 - 22	43.3 毫米	T 带可拆卸	可调节的	紫外线	62.5 毫米 x 12



零件号	焦距	F/No.	传感器尺寸	接口	光圈控制	镜头应用	尺寸 (直径 x 长度)
				C 接口适配器			3.1 毫米