

VS-TM Series 2/3" 1/1.8"

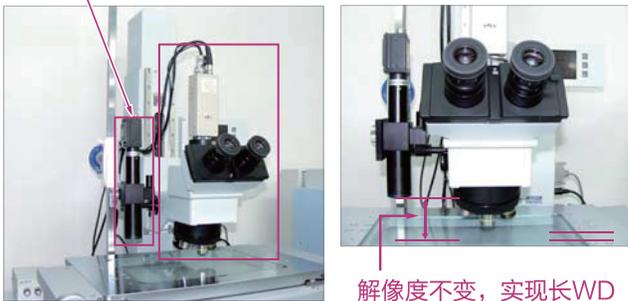
拥有与显微镜同等的解像力，实现了55mm的长工作距离。
 确保了一般显微镜无法拥有的物距，在安装在上时，
 相对容易的高性能镜头。



突破性的设计

实现比一般的产品更省空间。
 因为是耐振性的设计，在装置上搭载时更加容易。

实现了节省空间

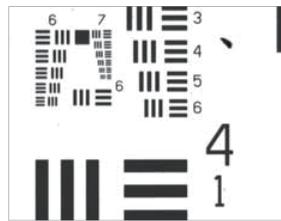


解像度不变，实现长WD

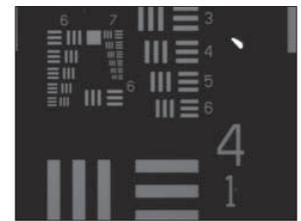
长工作距离55mm

因为长WD，可以进行明暗视野的拍摄。
 减少了因拿取物体、水、油等加工时，
 所产生的垃圾的影响。

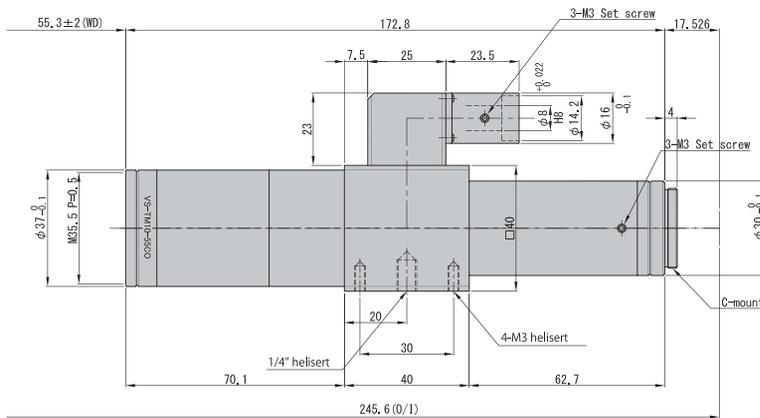
使用同轴落射照明



使用斜光照明



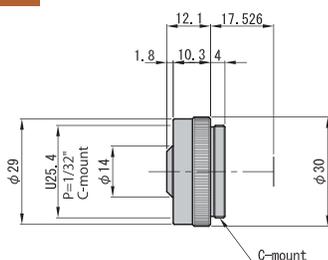
VS-TM10-55CO



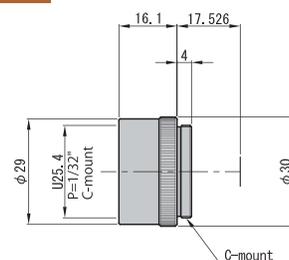
规格	VS-TM10-55CO
光学倍率	10x ± 5 %
视野 (VxH)	2/3" / 0.7 x 0.8 mm
	1/2" / 0.5 x 0.6 mm
	1/3" / 0.4 x 0.5 mm
WD	55.3 mm ± 2
物像间距离O/I	245.6 mm
实效F	22.0
NA	0.23
景深 允许粗乱度@0.04mm	0.02 mm
TV失真 (2/3")	0.08 %
适合芯片	2/3"
同轴照明方式	Built-in
滤镜口径	M 35.5 P = 0.5
重量	370 g

后透镜

VS-TM1.5X



VS-TM2.0X



VS-LQL Series

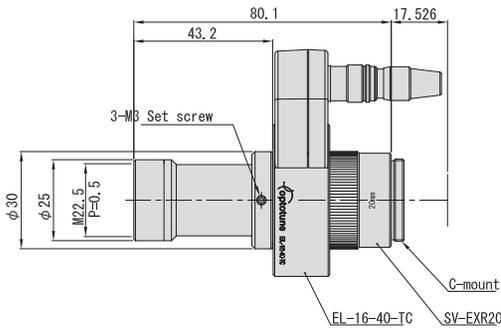
1" 2/3" 可调焦

可调焦远心镜头

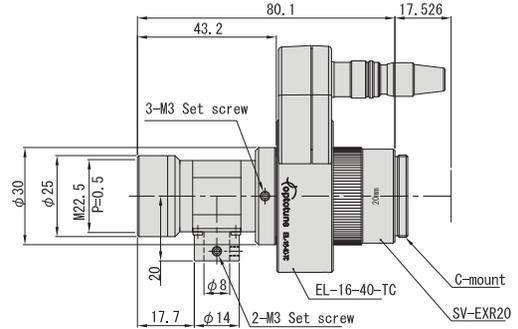
- 可快速调整焦距
- 若在镜头可变化的工作距离内，可以依据希望的焦距对焦



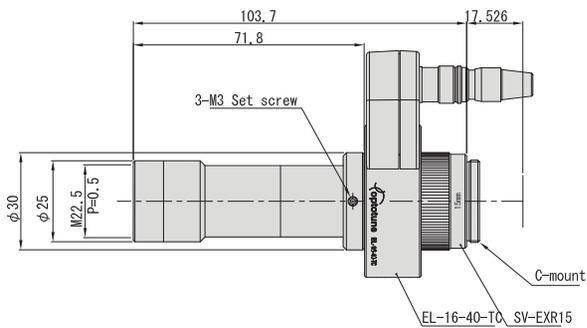
VS-TCH2-65-LQL1



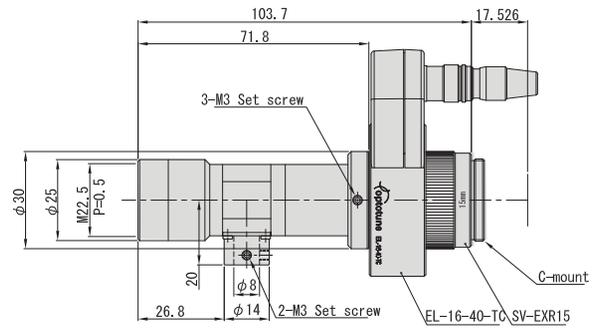
VS-TCH2-65CO-LQL1



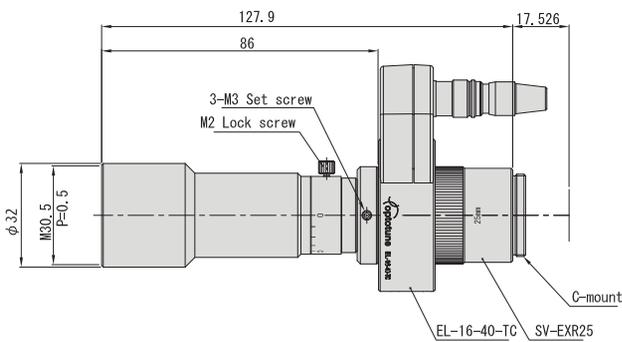
VS-TCH4-65-LQL1



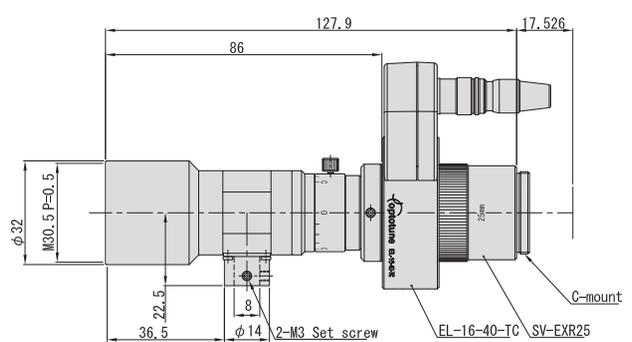
VS-TCH4-65CO-LQL1



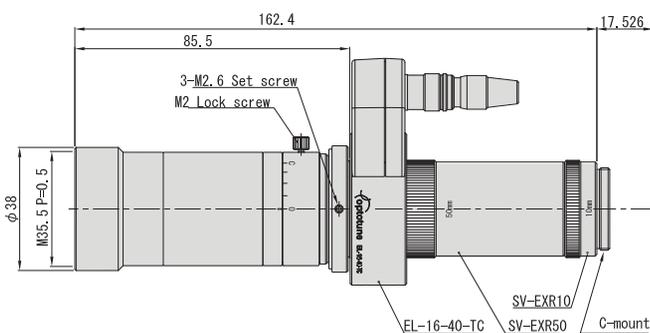
VS-THV1-110/S-LQL1



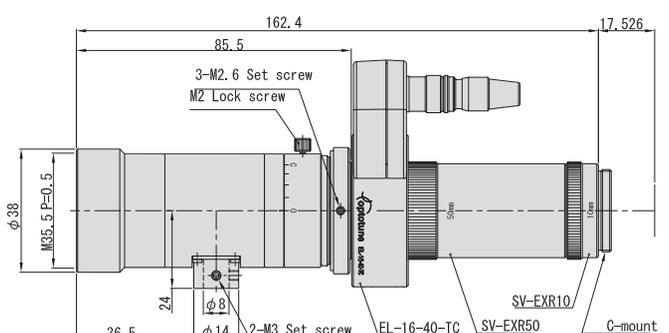
VS-THV1-110CO/S-LQL1



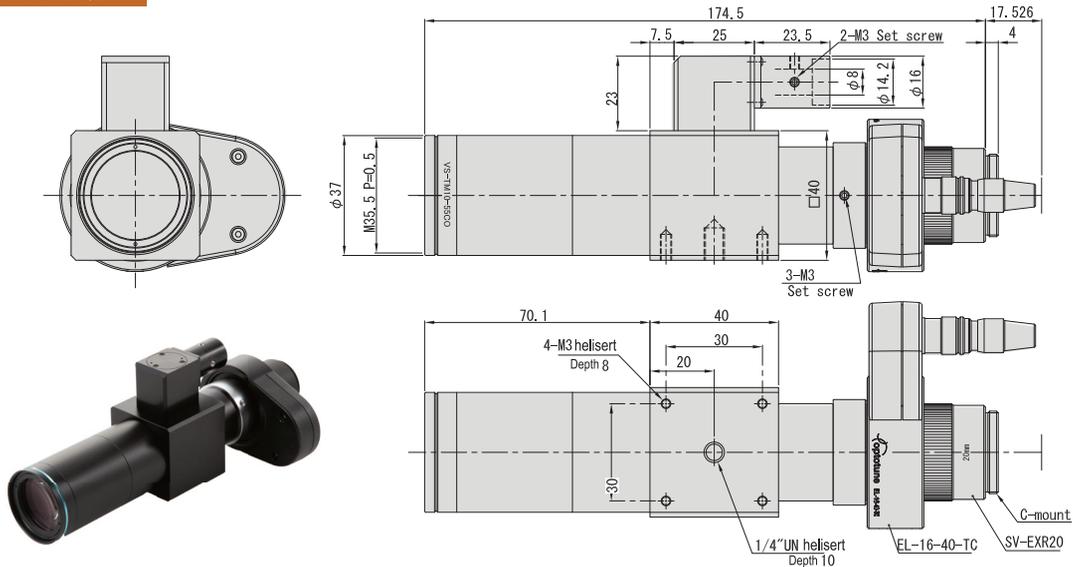
VS-THV2-110/S-LQL1



VS-THV2-110CO/S-LQL1



VS-TM10-55CO-LQL1

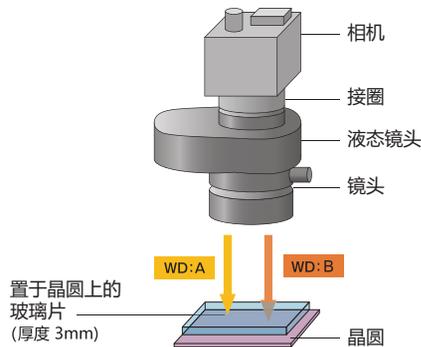


规格	同轴照明	— 标配	VS-TCH2-65-LQL1		VS-TCH4-65-LQL1		VS-THV2-110/S-LQL1		VS-THV1-110/S-LQL1		—	
			VS-TCH2-65CO-LQL1		VS-TCH4-65CO-LQL1		VS-THV2-110CO/S-LQL1		VS-THV1-110CO/S-LQL1		VS-TM10-55CO-LQL1	
液态镜头	型号		EL-16-40-TC-VIS-5D-C		EL-16-40-TC-VIS-5D-C		EL-16-40-TC-VIS-5D-C		EL-16-40-TC-VIS-5D-C		EL-16-40-TC-VIS-5D-C	
Optotune	屈光度		-2 dpt +3 dpt		-2 dpt +3 dpt		-2 dpt +3 dpt		-2 dpt +3 dpt		-2 dpt +3 dpt	
接圈			SV-EXR20		SV-EXR15		SV-EXR50+SV-EXR10		SV-EXR25		SV-EXR20	
光学倍率			×2.03	×1.91	×4.00	×3.69	×2.0	×1.79	×1.0	×0.9	×11.06	×9.57
视野	2/3"		3.6×4.2 mm	3.8×4.5 mm	1.8×2.1 mm	1.9×2.3 mm	5.6×5.6 mm	6.3×6.3 mm	11.3×11.3 mm	12.5×12.5 mm	0.6×0.8 mm	0.7×0.9 mm
	1/2"		2.4×3.2 mm	2.6×3.4 mm	1.2×1.6 mm	1.3×1.7 mm	3.6×4.2 mm	4.0×4.7 mm	7.1×8.4 mm	7.9×9.3 mm	0.4×0.6 mm	0.5×0.7 mm
	1/3"		1.8×2.4 mm	1.9×2.6 mm	0.9×1.2 mm	1.0×1.3 mm	2.4×3.2 mm	2.7×3.6 mm	4.8×6.4 mm	5.3×7.1 mm	0.3×0.4 mm	0.4×0.5 mm
WD			66.1 mm	63.5 mm	65.3 mm	64.7 mm	115.6 mm	105.4 mm	120.2 mm	106.1 mm	55.33 mm	55.38 mm
WD变化量			0.52 mm/dpt		0.12 mm/dpt		2.04 mm/dpt		2.82 mm/dpt		0.01 mm/dpt	
物像间距离			164.5 mm	161.9 mm	187.3 mm	186.7 mm	296.3 mm	286.1 mm	266.4 mm	252.3 mm	248.2 mm	248.2 mm
实行F			13.9	13.0	18.1	16.8	10.2	9.1	10.5	9.5	24.0	20.8
适合芯片			2/3"		2/3"		1"		1"		2/3"	

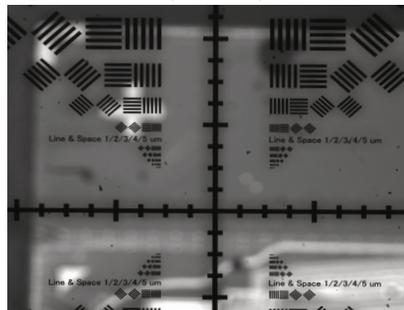
调焦测试

测试环境: 5百万像素 CMOS相机 (芯片: 2/3", 3.45um), VS-THV2-110CO-LQL1, 点光源 (红色)

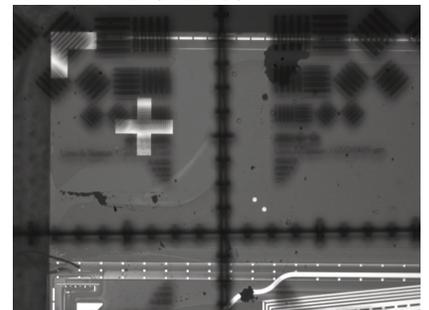
对焦于不同高度的物体上



WD:A
顶部对焦: 玻璃片 (厚度3mm)



WD:B
底部对焦: 晶圆 (对位标志)



LQL系列工作距离表

