

自动对焦 (TTL方式)

TAF-SS-OBL-3

RoHS

应用系统

光学元件・薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

显微镜

光通讯

干涉仪

检查 / 观察

生物光学

激光加工



利用微小光斑，感应物体表面。

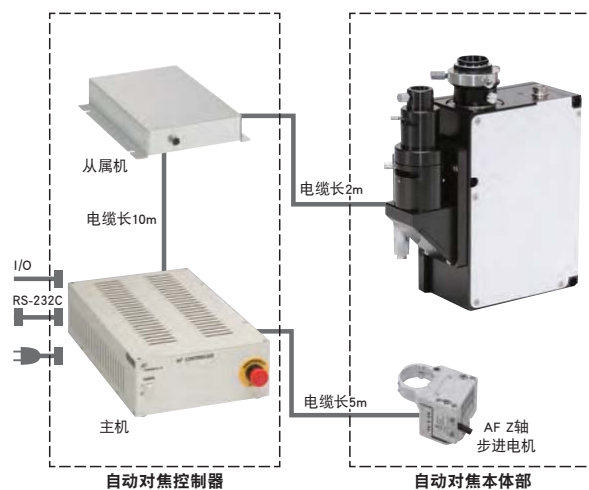
可以高灵敏度地感应焦点偏离，最适合玻璃，薄膜等表面平缓变化的物体。

【特点】

- 通过本体内的传感器实时感应焦点偏离。而且，只移动物镜追踪物体表面，响应速度快。
- 利用激光测量焦点偏离，对象玻璃或薄膜那样透明的物体也可以自动对焦。
- 结构紧凑，便于内置于其它设备。
- 标准配置同轴落射照明光学系统。
- 适用于1/2英尺以下的CCD摄像头 (C接口)。

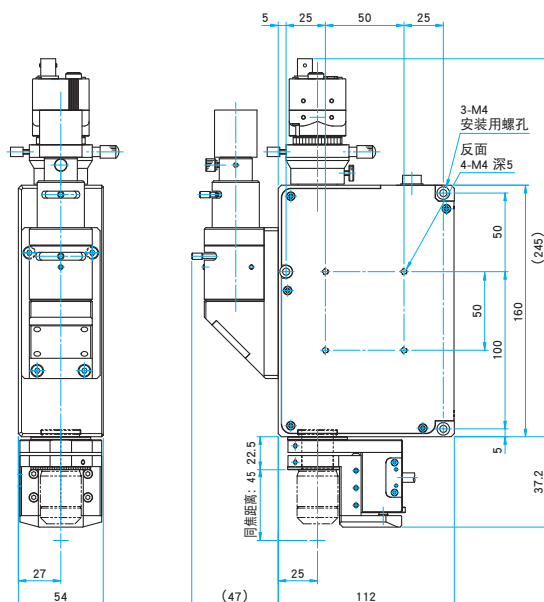
技术指标	
型号	TAF-SS-OBL-3
物镜	2×~100×
摄像头	C接口CCD摄像头 (1/2" 以下)
对焦方式	使用半导体激光 (等级2相当, 2mW以下, 670nm) 的TTL (Through The Lens) 主动方式
行程	3mm
对焦范围 (可能追踪范围)	2×, 5×, 10× : ±1.5mm 20× : ±500μm 50× : ±250μm 100× : ±100μm
再现性 (焦点)	±6.0μm (5×), ±1.0μm (10×) ±0.5μm (20×, 50×, 100×)
照明光学系统	5Hz (驱动方式不同, 其值也不一样。)
尺寸	同轴落射照明 (内置孔径光阑)
自重 (主体部)	1.6kg
对焦执行机构	SGSP-OBL-3 (步进电机驱动执行机构)

构成



外形图

(单位: mm)



使用较大尺寸光斑，感应物体表面。
大幅度降低了表面状态（边缘・台阶）对对焦准确性的影响。



技术指标	
型号	TAF-ES-DM-40
物镜	2×~50× (外径≤φ32mm, WD11mm≥物镜)
摄像头	C接口CCD摄像头 (2/3" 以下)
对焦方式	使用半导体激光 (等级3R相当, 4.5mW以下, 670nm) 的Off-axis (外接镜头) 反射主动方式
行程	10mm
对焦范围 (可能追踪范围)	镜面物体: ±3mm 透明物体: 请另外询问 参考) 厚度0.7mm, 玻璃±0.3mm
再现性 (焦点)	±0.5μm
响应频率	约5Hz (镜面物体面形高低±10μm)
照明光学系统	同轴落射照明 (内置孔径光阑)
自重 (本体部)	2.2kg
对焦执行机构	步进电机驱动自动平台

【特点】

- 观察光学系统和自动对焦光学系统相互独立，在高精度自动对焦的同时，可以进行从低倍到高倍的观测。
- 利用激光测量焦点偏差，对象玻璃或薄膜那样透明的物体也可以自动对焦。
- 结构紧凑，便于内置于其它设备。
- 标准配置同轴落射照明光学系统。
- 适用于2/3英寸以下的CCD摄像头 (C接口)。

构成



外形图

(单位: mm)

