

电动偏振旋转器-Motorized polarization rotator MRO



旋转器 (MRO) 是一种用于激光偏振控制的紧凑型电动装置。MRO 在紫外、可见和近红外光谱范围内工作, 从250纳米到2000纳米都是可设计的。该设备配有外部控制器。

MRO的所有光学元件都是为高LIDT而制造的, 即使在工业应用中与高功率激光器一起使用也能提供稳定和可靠的性能。

Main features

- 紧凑型设计
- 高分辨率 - 360度旋转中可步进175543微步
- 高精度 - $\pm 10 \mu\text{steps}$ 精度 ($\pm 0,02 \text{ deg}$)。
- 通光孔径 - 18毫米
- 快速调整 - 不到0.2秒 (0至45度)。

Standard specifications

SPECIFICATIONS	
通光孔径	$\varnothing 18 \text{ mm}$
标准波长	257 nm; 343 nm; 355 nm; 400 nm; 515 nm; 523 nm; 800 nm; 1030 nm; 1064 nm
LIDT 涂层	$>10 \text{ [J/cm}^2\text{]} [10 \text{ ns @ } 1064 \text{ nm}]$
关闭到打开的时间 (0到45度)。	$< 0,2 \text{ sec}$
分辨率	175,543 μsteps in full rotation 21,943 μsteps in 45deg rotation (0,002 deg, 7,2 arcsec, 0,035 mrad)
精度	$\pm 10 \mu\text{steps}$ [$\pm 0,02 \text{ deg}$]
电机	2 phase stepper motor, 200 steps with 256 $\mu\text{stepping}$
机械尺寸	37,5 x 36 x 58 mm
控制器的机械尺寸	125 x 53 x 31 mm
软件	LPA software

Standard products

CLEAR APERTURE	CONTROL INTERFACE	WAVEPLATE	RETARDATION	LIDT	SKU		
18 mm	USB or RS232	1064 nm	L/2	10 J/cm ² [10 ns@1064 nm]	19706		
		1030 nm	L/2	10 J/cm ² [10 ns@1030 nm]	19572		
		532 nm	L/2	5 J/cm ² [10 ns@532 nm]	19705		
		515 nm	L/2	5 J/cm ² [10 ns@515 nm]	19700		
		355 nm	L/2	3 J/cm ² [10 ns@355 nm]	19702		
		343 nm	L/2	3 J/cm ² [10 ns@343 nm]	19701		
		266 nm	L/2	2 J/cm ² [10 ns@266 nm]	19703		
		257nm	L/2	2 J/cm ² [10 ns@257 nm]	19704		
		1064 nm	L/4	10 J/cm ² [10 ns@1064 nm]	19708		
		1030 nm	L/4	10 J/cm ² [10 ns@1030 nm]	19479		
		532 nm	L/4	5 J/cm ² [10 ns@532 nm]	19709		
		515 nm	L/4	5 J/cm ² [10 ns@515 nm]	19478		
		355 nm	L/4	3 J/cm ² [10 ns@355 nm]	13527		
		343 nm	L/4	3 J/cm ² [10 ns@343 nm]	19477		
		266 nm	L/4	2 J/cm ² [10 ns@266 nm]	19711		
		257nm	L/4	2 J/cm ² [10 ns@257 nm]	19710		
				without optics	None	None	19707