

Phasics 产品参数

PHASICS波前探测器

法国Phasics公司的SID4波前探测器，能够提供高分辨率的相位图，标准分辨率为160 x 120个采样点，最高分辨率可达400 x 300。SID4探测器能够匹配CCD整个探测范围，用于不同波长光而无需额外校准，也能用于多色光源，并能做到较高的测量重复性。波前探测技术具有直接测量光路系统像差的能力，并且无需额外的过渡镜。探测器可以测量波前传输时球面波的偏差。即使有极大的光束偏差（如数值孔径高达0.75），仍然可以做到光路系统与探测器间不使用过渡镜就能测试。SID4探测器为光学测量配置了专用的Kaleo软件。该软件允许在一次测量中提供完整的测量项目的光学量值特征：像差，PSF，MTF，有效焦距等。定制的特征报告也可编辑。

波前测试仪

法国 Phasics 公司研发“多距离干涉仪”创新技术的高分辨率波前分析仪，其应用在光学测量学中（光学特性和表面分析系统）；也应用在激光测量学中（分析仪和相适应的光学环）；同样应用在生物领域（成像相位）等。

该波前传感器通过对 160×120 取样点的测量，可以给出相位和强度的分布图，并可提供精确的激光束分析功能。

特点：

- 高分辨率（400×300 的测量点阵）
- 消色差测量
- 高动态范围
- 高灵敏度
- 设计简洁紧凑
- 高性价比
- 测量可重复性高

	SID4	SID4-HR	SID4 NIR	SID4 UV-HR	SID4 DWIR
孔径	3.6 x 4.8 mm ²	8.9 x 11.8 mm ²	3.6 x 4.8mm ²	8.0 x 8.0mm ²	13.44 x 10.08mm ²
空间分辨	29.6 μm	29.6 μm	29.6μm	32μm	140μm
采样点 / 测量点	160 x 120 (>19000 points)	300 x 400 (>120000 points)	160 x 120	250 x 250	96x72
波长	350 nm - 1100 nm	400 nm - 1100 nm	1.5μm-1.6μm	190nm-400nm	3-5μm 和 8-14μm
动态范围	> 100 μm	> 500 μm	> 100 μm	> 200 μm	/
精度	10 nm RMS(绝对模式)/3nm RMS(相对模式)	10 nm RMS(绝对模式)	15 nm RMS	10 nm RMS(绝对模式)	75nm RMS
灵敏度	3 nm RMS	2 nm RMS	11nm RMS	0.5nm RMS	25nm RMS
曲率半径	20mm (5mm 可选)	2mm 到+∞ (标准 20mm)	/	10mm 到+∞	/
曲率测量灵敏度	5.10-4m-1	1.10-3m-1	/	< 5.10-4m-1	/
分析速率	>10fps	3fps	>10fps	1fps	20fps



Rayscience Rayscience Optoelectronic Innovation

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

Phasics 产品参数

采样速率	60 fps	10 fps	60fps	30fps	50fps
尺寸	49 x 35 x 110 mm	76 x 63 x 132 mm	44x 33 x 57.5 mm	95x 105 x 84 mm	85 x 116x179mm
重量	250 g	620 g	250g	900g	约 1.6kg

可以通过 PCMCIA 卡或者用电缆线连接到笔记本



Rayscience Rayscience Optoelectronic Innovation
Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260
Mail: saleschina@rayscience.com