



 Sinoptix  
西诺光学

**PHASICS**  
The phase control company

## SID4 V

### 高分辨率且真空兼容至 $10^{-6}$ mbar波前传感器

SID4 V是市面首款推出的真空环境兼容的波前传感器，为高能激光产业中自适应光学技术的发展与应用开拓了全新的可能。该款真空兼容设备可便于使用者在实际实验条件下实现波前的原位测量，可表征脉宽压缩装置中的短脉冲激光束，并测量高能激光靶点附近的气体与等离子体密度。借助Phasics独特的检测策略，可以使用SID4 V将真空室内直到目标靶点位置的每个光学元件的像差均进行校正。SID4 V还可以用于环境测试期间的波前测量。

#### 主要特点



大光谱范围接受度



高分辨率  
160 x 120 相位像素



兼容发散光束



低放气率



在真空和大气压力下运行



结构紧凑

# SID4 V

## 高分辨率且真空兼容的波前传感器

### 优势

- 1 不受真空环境下热效应和机械效应的影响
- 2 耐受真空循环而不会出现任何性能下降
- 3 MTBF > 10 years

专为无污染的真空室而设计，真空兼容至 $10^{-6}$  mbar

### 产品规格

真空兼容性	> $10^{-6}$ mbar
波长范围	400 - 1100 nm
靶面尺寸	4.73 x 3.55 mm <sup>2</sup>
最高数值孔径*	0.2
空间分辨率	29.6 $\mu$ m
取样分辨率	160 x 120
绝对精度	10 nm RMS
相位分辨率	< 2 nm RMS
采集速率	60 fps
实时处理速度	10 Hz (全分辨率下)
尺寸 (宽x高x长)	54 x 46 x 75.3 mm <sup>3</sup>
重量	~250 g

\* 必需的可选软件模块

