

PCO 高速相机—Dimax系列



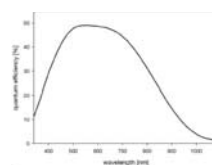
概述

PCO高速相机系列包括：PCO.Dimax、PCO.Dimax HS、PCO.Dimax HD。产品应用了先进的CMOS技术，具有高分辨率、高灵敏度、高帧速等优点。PCO超高速相机，提供世界上同类产品中无可比拟的超高灵敏度。PCO适用于冲击试验、材料试验、靶场弹道分析等领域。

特性描述

- ◎ 超高速1000 × 1000@7039fps
- ◎ 采用CDI技术，提升30%微弱信号，提高图像质量
- ◎ 满阱大、读出噪声低，超高灵敏度、超高动态范围
- ◎ 具有PIV功能
- ◎ 光谱响应290nm~1100nm
- ◎ 可选USB / GigE Vision / Camera Link / HD-SDI输出
- ◎ 相机内置内存（最大36GB）可外接电池

光谱曲线



彩色光谱曲线黑白光谱曲线

性能参数

型号	PCO Dimax S	PCO Dimax HS	PCO Dimax HD
分辨率速度	1008 × 1008@4467(S1) 2016 × 2016@1279(S4)	1000 × 1000@7039(HS1) 1400 × 1050@5469(HS2) 2016 × 2016@2277(HS4)	1920 × 1080@1547(HD) 1920 × 1440@1166(HD+)
最高帧频	170000fps		
像元大小	11μm		
芯片尺寸	15.7mm diagonal(S1) 31.36mm diagonal(S4)	31.1mm diagonal HS4) 19.3mm diagonal(HS2)	24.2mm diagonal HD 26.4mm diagonalHD+
动态范围 (dB)	1600:1(64 dB) 2000:1(66dB, CDI, typ.)	1600:1(64dB) 1900:1(65dB, CDI, typ.)	1600:1(64dB) 1900:1(65dB, CDI, typ.)
满阱容量	36000e ⁻		
读出噪声	23e ⁻ rms(typ.) 18e ⁻ rmsCDI, typ.)	22e ⁻ rms(typ.) 19e ⁻ rms(CDI, typ.)	22e ⁻ rms(typ.) 19e ⁻ rms(CDI, typ.)
A/D位数	12bit		
量子效率	50%@peak		
填充因子	100%		
光谱响应范围	290nm~1100nm		
PIV	3μs跨帧时间		
内存	9G / 18G / 36G可选		
导出数据接口	USB3.0 / GigE Vision / USB2.0 / HD-SDI / Camera Link		