

产品规格书

面结构光投射模组 (VS-MSC-P)

■ 产品描述

结构光投射模块采用自主研发的 1D MEMS 振镜芯片作为扫描机构，内置角度反馈系统，可实现多种模式的高精度一维面结构光投影，主要应用于结构光 3D 相机领域。该设备体积小、景深大、成本低、操作简单。可实现一维可编程面结构光图形投射，满足格雷码、移相编码需求。

■ 产品特点

- 体积小、功耗低、成本低
- 帧率高
- 景深大
- 支持正弦、方波、格雷码及自定义图形

■ 规格参数

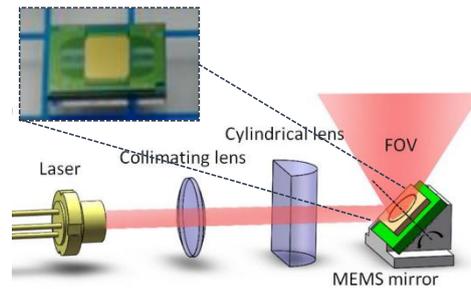
参数	MSC-PO6605	MSC-PO8508
光源	660±5nm	850±5nm
推荐工作距离	300mm-500mm	200mm-800mm
出瞳功率	Max. 10mW	Max. 15mW
线宽	Typ. 0.5mm@500mm	Typ. 1mm@800mm
光学分辨率	Typ. 1100×1	Typ. 900×1
FOV-H	60°±1°	60°±1°
FOV-V	48°±1°	48°±1°
灰度范围	0-255	0-255
投影方位	正轴投影	正轴投影
帧率	Max. 1800fps	Max. 1800fps
功率	Avg 1.5W	Avg 1.5W
通讯接口	USB 2.0 / UART	USB 2.0 / UART
图片存储容量	60 张	60 张
触发方式	软/硬	软/硬

参数	MSC-PO6605	MSC-PO8508
重量	90g	90g
外形尺寸	54.6×48×24mm	54.6×48×24mm
工作温度	0-50°C	0-50°C

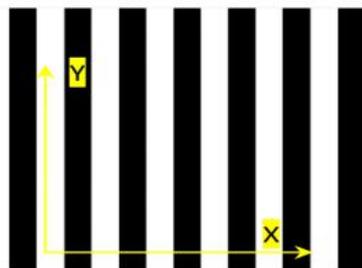
■ 产品实物图



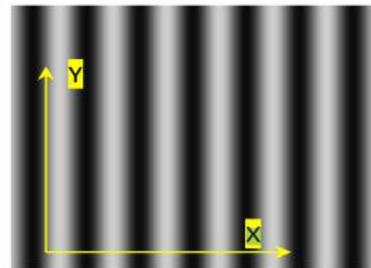
■ MEMS 芯片和光路原理



■ 典型投影图形



方波图形



正弦图形