

MV-PSA-xxx-CxDx-WDM

面阵穹顶光视觉检测系统套包

面阵穹顶光视觉检测系统套包，由相机、采集卡、光源、光源控制器以及配套线缆组成。系统采用分区穹顶光源，采集样品表面图像，运用光度立体算法，提取样品表面的梯度信息，能有效避免同色干扰、磨砂材质、复杂背景的影响，精准提取漫反射表面凹凸缺陷。通过搭配面阵相机或者线阵相机，穹顶光视觉检测系统可以适配静态采集场景与动态采集场景。



功能特性

- 基于光度立体原理的 2.5D 视觉检测系统，提取样品表面凹凸特征
- 有效避免同色干扰、磨砂材质、复杂背景的影响，适用于磨砂、粗糙材质表面缺陷检测
- 穹顶光源支持面阵和线阵扫描模式，可应对静态/动态扫描场景
- 2.5D 系统可与 Vision Master 软件联合应用，同步实现 2.5D 成像与缺陷识别

订货型号

- MV-PSA-05GM-C4D30-WDM
- MV-PSA-12GM-C4D30-WDM
- MV-PSA-25GM-C4D30-WDM
- MV-PSA-05UM-C4D30-WDM
- MV-PSA-12UM-C4D30-WDM
- MV-PSA-25UM-C4D30-WDM
- MV-PSA-12GM-C4D50-WDM
- MV-PSA-25GM-C4D50-WDM
- MV-PSA-05UM-C4D50-WDM
- MV-PSA-12UM-C4D50-WDM
- MV-PSA-25UM-C4D50-WDM

应用行业

新能源、汽车制造、3C、金属加工等行业



技术参数

参数	型号	MV-PSA-05GM-C4D30-WDM	MV-PSA-12GM-C4D30-WDM	MV-PSA-25GM-C4D30-WDM
	面阵穹顶光视觉检测系统套包			
相机				
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm			2.5 μm × 2.5 μm
分辨率	2448 × 2048		4096 × 3000	5120 × 5120
最大帧率	74.1 fps @2448 × 2048 Mono 8		9.5 fps @4096 × 3000 Mono 8	4.5 fps @5120 × 5120 Mono 8
黑白/彩色	黑白			
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed			
传输接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）			
光源				
外形尺寸	350 mm × 350 mm × 308.3 mm			
发光区尺寸	180 mm × 180 mm			
颜色	白色			
通信方式	网口			

参数	型号	MV-PSA-05UM-C4D30-WDM	MV-PSA-12UM-C4D30-WDM	MV-PSA-25UM-C4D30-WDM
	面阵穹顶光视觉检测系统套包			
相机				
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm			2.5 μm × 2.5 μm
分辨率	2448 × 2048		4096 × 3000	5120 × 5120
最大帧率	74.1 fps @2448 × 2048 Mono 8		30.7 fps @4096 × 3000 Mono 8	14 fps @5120 × 5120 Mono 8
黑白/彩色	黑白			
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed			
传输接口	USB3.0，兼容 USB2.0			
光源				
外形尺寸	350 mm × 350 mm × 308.3 mm			
发光区尺寸	180 mm × 180 mm			
颜色	白色			
通信方式	网口			

技术参数

参数	型号	MV-PSA-12GM-C4D50-WDM	MV-PSA-25GM-C4D50-WDM
	面阵穹顶光视觉检测系统套包		
相机			
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm		2.5 μm × 2.5 μm
分辨率	4096 × 3000		5120 × 5120
最大帧率	9.5 fps @4096 × 3000 Mono 8		4.5 fps @5120 × 5120 Mono 8
黑白/彩色	黑白		
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed		
传输接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）		
光源			
外形尺寸	550 mm × 550 mm × 395 mm		
发光区尺寸	400 mm × 400 mm		
颜色	白色		
通信方式	网口		

参数	型号	MV-PSA-05UM-C4D50-WDM	MV-PSA-12UM-C4D50-WDM	MV-PSA-25UM-C4D50-WDM
	面阵穹顶光视觉检测系统套包			
相机				
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm			2.5 μm × 2.5 μm
分辨率	2448 × 2048	4096 × 3000		5120 × 5120
最大帧率	74.1 fps @2448 × 2048 Mono 8	30.7 fps @4096 × 3000 Mono 8		14 fps @5120 × 5120 Mono 8
黑白/彩色	黑白			
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed			
传输接口	USB3.0, 兼容 USB2.0			
光源				
外形尺寸	550 mm × 550 mm × 395 mm			
发光区尺寸	400 mm × 400 mm			
颜色	白色			
通信方式	网口			