

MV-3DWXQ1-SX6-2.5

投影结构光立体相机

MV-3DWXQ1-SX6-2.5 型号投影结构光立体相机采用高速编码结构光投影技术，高动态双目结合高分辨率彩色成像系统，内置高鲁棒性 3D 图像处理算法，可生成高质量 RGB-D 图像。相机专为工业应用设计，特别适用于小尺寸工件上下料、无序抓取、对位装配等场景。



RoHS

功能特性

- 定制化光学系统，成像质量优异
- 高性能结构光投影，点云完整细腻
- 多核并行处理架构，处理效率高
- RGB、深度图同步，开发方便快捷
- 轻量化设计，小尺寸高稳定性，安装使用灵活

典型应用

工件上下料、无序抓取、对位装配

订货型号

- MV-3DWXQ1-SX6-2.5
- MV-3DWXQ1-SX6-2.5 V2.0



技术参数

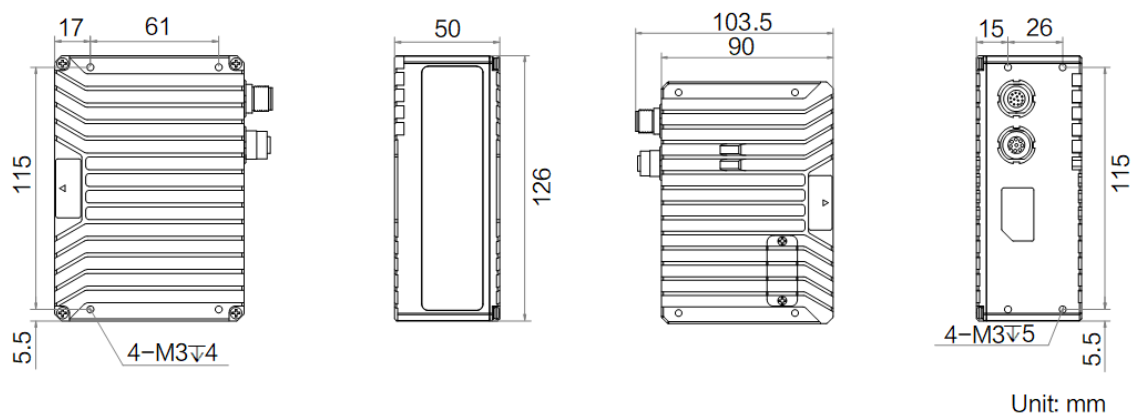
型号	MV-3DWXQ1-SX6-2.5	MV-3DWXQ1-SX6-2.5 V2.0
性能		
近视场	260 mm × 200 mm@300 mm	
远视场	720 mm × 590 mm@900 mm	
净距离（CD）	300 mm	
测量范围（MR）	600 mm	
Z 轴重复精度	0.06 mm@600 mm ¹	
VDI/VDE 精度	0.10 mm@600 mm ²	
分辨率	3200 × 1944@RGB 图 1632 × 1264@深度图	
采集时间	0.2 s ~ 0.7 s	
数据类型	原始图（黑白+彩色），深度图，RGB-D 图	
出图延迟时间	0.6 s ~ 1.2 s	
光学		
光源	蓝光 LED（450 nm，RG2）	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12-pin M12 接口提供供电和 I/O，3 路光耦隔离输入（Line 0/3/6），3 路光耦隔离输出（Line 1/4/7）	
供电	24 V DC	
典型功耗	10 W@24 V DC	
结构		
外形尺寸	126 mm × 90 mm × 50 mm	126 mm × 92.2 mm × 60 mm
重量	0.74 kg	0.94 kg
IP 防护等级	IP67	
温度	工作温度 0 ~ 45°C，储藏温度-30 ~ 80°C	
湿度	20% ~ 85%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	RobotPilot，HiViewer	
操作系统	Windows 10 32/64bits，Windows 11 64bit	
认证	RoHS	

¹深度值测量 100 次的标准差, 测量目标为陶瓷板。

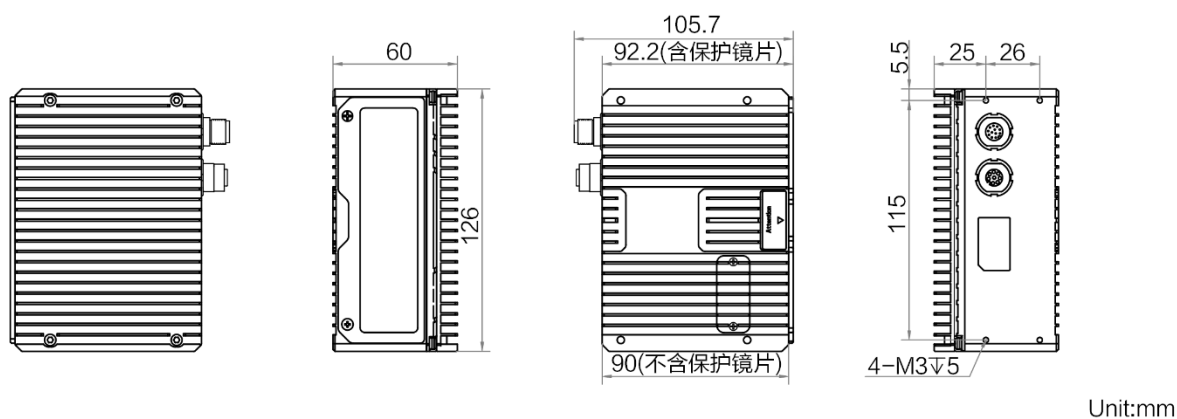
²测量目标为直径 30 mm、球间距 100 mm 的陶瓷双球, 参考 VDI/VDE 2634 Part II 标准。

外形尺寸

MV-3DWXQ1-SX6-2.5

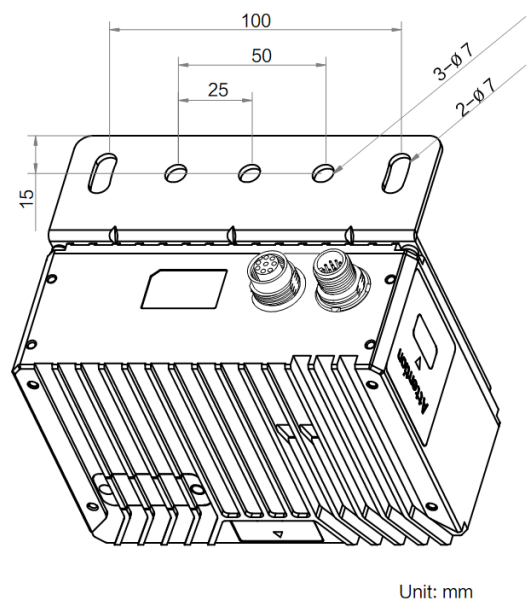


MV-3DWXQ1-SX6-2.5 V2.0

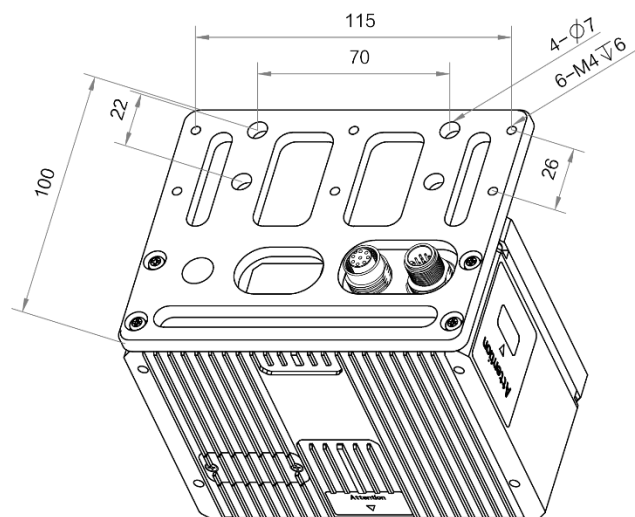


安装支架轴视图

MV-3DWXQ1-SX6-2.5

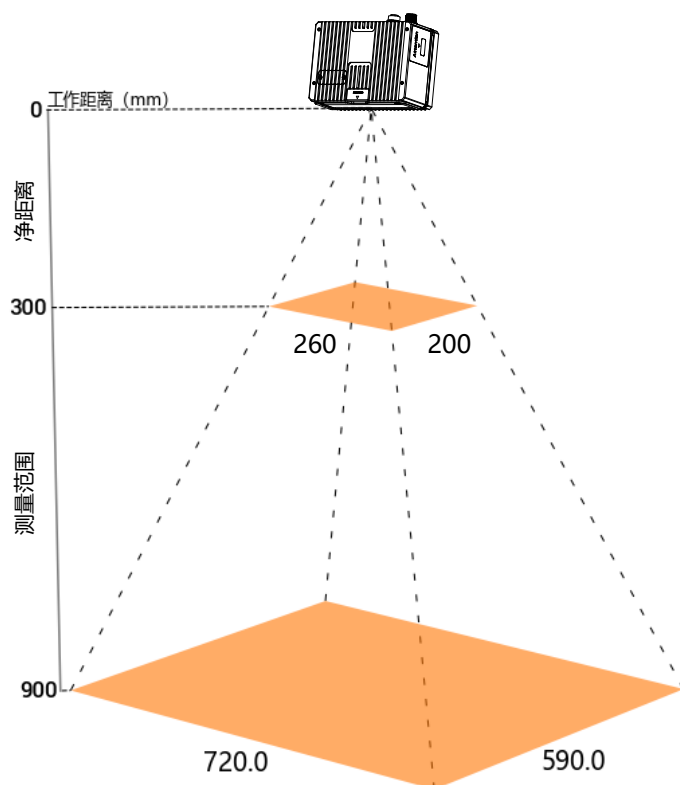


MV-3DWXQ1-SX6-2.5 V2.0



Unit: mm

测量范围视图



配件

推荐购买

MV-3DAP-M12A12F-open-HF 12pin 水平电源线（屏蔽/高柔/信号双绞） 	MV-3DAE-M12A8M-RJ45-HF 8pin 水平千兆网线（屏蔽/高柔/信号双绞） 	MV-3DAP-M12A12Fu-open-HF 12pin 垂直电源线（屏蔽/高柔/信号双绞） 	MV-3DAE-M12A8Mu-RJ45-HF 8pin 垂直千兆网线（屏蔽/高柔/信号双绞） 
MV-3DAP-M12A12F-open-SF 12pin 水平电源线（屏蔽/超柔/信号双绞） 	MV-3DAE-M12A8Mu-RJ45-SF 8pin 垂直千兆网线（屏蔽/超柔/信号双绞） 	交流电源线_国标_弯三插_open_2 米 	MV-3DAP-M12A12Fu-open-SF 12pin 垂直电源线（屏蔽/超柔/信号双绞） 
开关电源_LRS-50-24 	MV-3DAE-M12A8M-RJ45-SF 8pin 水平千兆网线（屏蔽/超柔/信号双绞） 		