



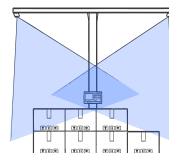
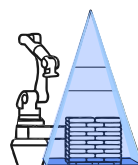
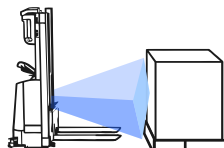
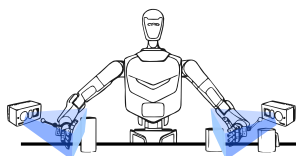
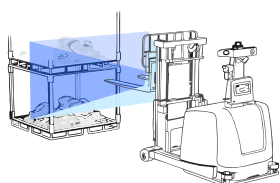
扫一扫, 关注公众号



M系列高分辨率 RGB-D 相机

高精度 ToF 3D 技术, 赋予机器人毫米级感知

迈尔微视M系列相机是基于ToF技术开发的高分辨率RGB-D相机, 面向工业领域应用
覆盖料筐堆垛、抓取、托盘识别、体积测量、软包/箱体拆垛等应用



型号	M4	M4 Pro	M4-G	M4 MEGA	M10
					
工作原理	iToF	iToF	iToF	iToF	dToF
激光波长	940nm	940nm	940nm	940nm	940nm
深度测距范围	0.3m~5m(90%反射率) 0.3m~2m(10%反射率)	0.3m~5m(90%反射率)	0.05m~1m (10%~90%反射率)	0.2m~5m(90%反射率)	0.5m~8m(90%反射率)
测距精度	±4mm+0.25%*depth	±4mm+0.25%*depth	1%(最高4mm@1m)	±3mm+0.25%*depth	±20 mm
输出数据	深度图/RGB图/ 强度图	深度图/RGB图/ 强度图	深度图/RGB图/ 3D点云	深度图/RGB图/ 强度图	深度图/RGB图/ 强度图/3D点云
深度分辨率/ 帧率	640 × 480px @max. 15fps, 典型:12fps	640 × 480px @max. 15fps, 典型:12fps	640 × 480 (VGA), 典型:30fps	640 × 480px @max. 15fps, 典型:12fps	480 × 320 (QVGA), @2.5fps
深度FOV	81° × 61° ± 3°	81° × 61° ± 3°	90° × 70° ± 3°	81° × 61° ± 3°	90° × 60° ± 3°
RGB分辨率/ 帧率	1920×1080 @max.15fps 典型: 12fps	1920×1080 @max.15fps 典型: 12fps	1280×1056 典型: 30fps	1920×960 @max.25fps 典型: 15fps	1920×1080 @max.20fps 典型: 5fps
RGB FOV	88° × 56° ± 3°	88° × 56° ± 3°	115° × 100° ± 3°	86° × 55° ± 3°	90° × 60° ± 3°
RGB像素大小	2.9um	2.9um	2.5um	4um	2.9um
RGB ISP	自带	自带	自带	自带	自带
RGB HDR	N/A	N/A	≥ 100 dB	60 dB	80 dB
RGB 镜头光圈 (F#)	2.5	2.2	2.05	2.5	2.2
RGB 快门类型	滚动快门	滚动快门	全局快门	全局快门	滚动快门
数据接口	以太网/CAN	以太网/RS485	GMSL	以太网/CAN/ 4路IO	以太网
工作温度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
存储温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~70°C
防护等级	IP 42	IP 50	IP 54	IP 67	IP 54
外形尺寸	88×47×47mm	95×80×41mm	60×30×29mm	92×47×47mm	80×37×25mm
重量	333g	428g	< 200g	449g	190g
平均功耗	6.2 W (24 V DC)	8.7 W (24 V DC)	3 W	6.8 W (24 V DC)	≤ 4W
供电方式	24 V DC / 2 A	24 V DC / 3 A	12 V DC / 1 A	24 V DC / 2 A	12 ~ 28 V
软件环境	C/C++/ROS SDK	C/C++/ROS SDK	C/C++/ROS SDK	C/C++/ROS SDK	C/C++/ROS SDK
系统支持	Windows 7/8/10/11 Linux, Arm Linux/ROS	Windows 7/8/10/11, Linux, Arm Linux/ROS	Windows 7+, Linux, Arm Linux/ROS	Windows 7/8/10/11, Linux, Arm Linux/ROS	Windows 7/8/10/11, Linux, Arm Linux/ROS