

M4系列3D视觉传感器

产品规格书 V2.0 2026-4-16

MRDVS® 迈尔微视

让机器人“看懂”世界



迈尔微视M4系列（包括M4和M4Mega）是小体积、高性能、高性价比的工业级RGBD相机，内置SONY CW iTOF相机和三通道真彩色RGB图像输出，可提供0.2m~5m的高性能深度数据。相机内部实现RGB图和Depth图、空间和时间上的对齐功能。同时，相机支持通过CAN输出托盘识别结果的结构化数据。

功能特点

- 基于SONY CW iTOF技术，点云平整度高
- 精度达**毫米级**，对目标物体精准识别与定位
- 卓越稳定的工业级产品性能（M4Mega IP67）
- 不受环境光影响，可以在黑暗环境下或室外100Klux强光下工作
- 支持**软硬件触发**模式，支持多相机同时工作
- 支持**HDR宽动态**模式，适应复杂环境



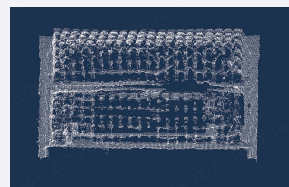
应用场景



托盘、料笼对接

ToF相机可精准定位托盘、栈板、料笼的位置，结合AI对接算法引导机器人完成对接和堆叠。

应用实测



400-025-6680



杭州市余杭区文一西路中国人工智能小镇7-902



<https://www.mrdvs.cn/>



<https://hub.mrdvs.cn/>

M4系列3D视觉传感器

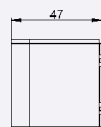
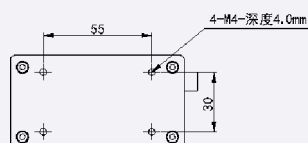
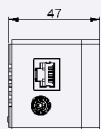
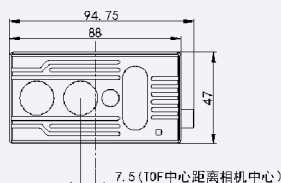
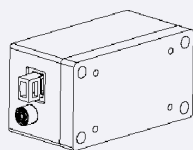
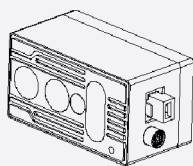
产品规格书 V2.0 2026-4-16

MRDVS® 迈尔微视

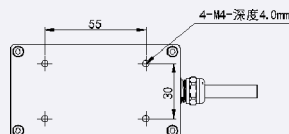
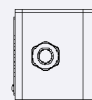
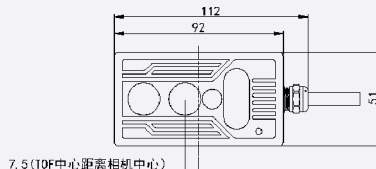
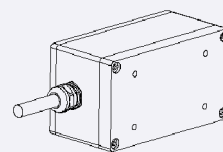
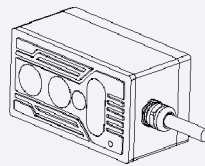
让机器人“看懂”世界

产品参数

产品型号	M4	M4Mega
激光器	940nm VCSEL	940nm VCSEL
输出	Depth & RGB & Amplitude Map	Depth & RGB & Amplitude Map
深度分辨率 (H×V)	640×480px @ Max. 15fps, 典型值 12fps	640×480px @ Max. 25fps, 典型值 15fps
深度视场角 (H×V)	81° × 61° ± 3°	81° × 61° ± 3°
RGB分辨率 (H×V)	1920 × 1080px @ Max. 15fps, 典型值 12fps	1280 × 960px @ Max. 25fps, 典型值 15fps
RGB视场角 (H×V)	88° × 56° ± 3°	86° × 55° ± 3°
RGB快门类型	滚动快门	全局快门
工作范围	0.3~5m	0.2~5m
精度	±4mm+0.25%*depth	±3mm+0.25%*depth
平均功耗	6.2W @ 24VDC	6.8W @ 24VDC
尺寸 (L × W × H)	88mm×47mm×47mm	92mm×47mm×51mm
重量	333g	449g
供电	24 VDC / 2A	24 VDC / 2A
通讯接口	千兆以太网/CAN	千兆以太网/CAN/4路I/O
防护等级	IP42	IP67
工作温度	-20°C~60°C	-20°C~60°C
存储温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C
软件环境	C/C++/ROS SDK	C / C++ / ROS SDK
操作系统支持	Windows7/8/10/11, Linux, Arm Linux	Windows7/8/10/11, Linux, Arm Linux
使用环境	室内/室外	室内/室外



M4



M4 Mega