

打破速度限制

结合 RDMA 技术的 GigE Vision® 3.0



10 GIGE VISION

100 GIGE VISION

RDMA

将图像处理性能提升到一个新的水平

借助 RDMA 技术，GigE Vision® 接口相机现在也可用于非常苛刻的应用。得益于该技术，可以从单台万兆网接口相机扩展为传输速度为数百 Gbit/s 的大型多相机系统，还可使用成熟可靠、高性价比的标准网络组件。此外，还能降低 CPU 占用率，提高可靠性，让用户受益匪浅。

优势一览

快速

- 10 GigE 至 100 GigE 接口，确保更高的精度和数据吞吐量

可靠

- 集成实时纠错功能，避免出现图像错误

高效

- CPU 负载低，实现高性能图像处理

性价比高

- RDMA 网卡性价比非常高



成熟

- 数据中心已在使用 RDMA，网卡由全球知名厂商制造

可扩展

- 可通过交换机实现传输速度为数百 Gbit/s 的大型多相机系统

使用方便

- 由领先的软件供应商直接提供支持，可快速集成

满足未来需求

- 提供 400 GbE 网卡和交换机

| 型号 ¹⁾ | M- 黑白 C- 彩色 | 传感器类型 | 传感器 | 分辨率 [px] | 全帧率 [fps] | 附件 | 物料号 |
|--------------------------|---------------|-------------|--------|-------------|-----------|---------------|----------|
| VLXT-55.I | M C | 1/1.8" CMOS | IMX537 | 2464 × 2048 | 243 | 双网口 PCIe 万兆网卡 | 11728870 |
| VLXT-81.I | M C | 2/3" CMOS | IMX536 | 2848 × 2832 | 150 | 双网口 PCIe 万兆网卡 | 11730625 |
| VLXT-83UV.I | UV | 2/3" CMOS | IMX487 | 2848 × 2832 | 150 | 电缆 (各种型号) | 参见产品页 |
| VLXT-126.I | M C | 1/1.1" CMOS | IMX535 | 4096 × 2992 | 100 | | |
| VLXT-240.I | M C | 4/3" CMOS | IMX530 | 5312 × 4600 | 50 | | |
| VQXF-240.D ²⁾ | M - | 4/3" CMOS | IMX530 | 5328 × 4608 | 101 | | |

¹⁾ VLXT 相机：为了使用 RDMA 技术，必须进行固件升级

²⁾ 双头相机，2025 年第一季度上市

