

高达 14000 fps

- 5.1MP @1000 fps
- 支持最大 64 个内存分区
- 支持最大 24TB 的可选内存
- 采用标准 10GigE 数据传输接口，兼容千兆网
- 支持智能图像触发：随图像变化自动触发

ISPEEDY10MT51M/C 超高速相机



行业应用 • 体育赛事 • 数字裁判 • 车辆碰撞测试 • 火焰图像分析 • 爆破研究 • 流体分析等

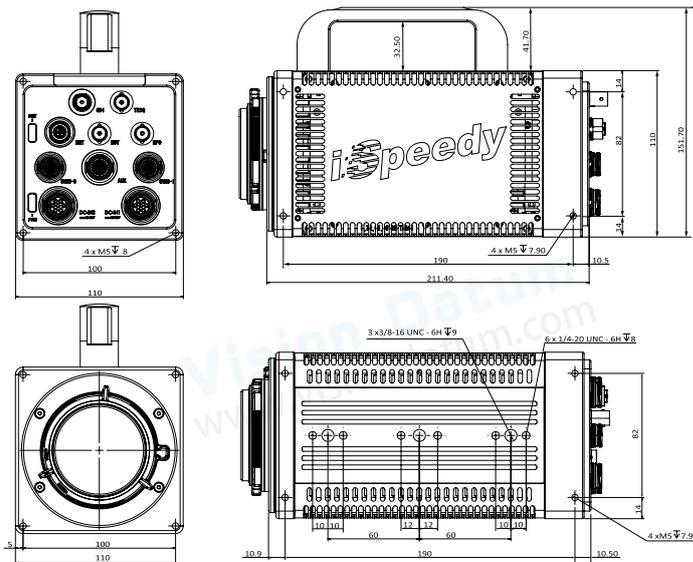
| 产品型号   | iSpeedy10MT51M/C  |
|--------|---|
| 分辨率    | 2560×2016   |
| 满帧率    | 1000fps   |
| 最大帧率   | 14000fps  |
| 最小曝光时间 | 1us   |
| 像元尺寸   | 9um   |
| 标准内存   | 40G、80G、160G、320G 可选  |
| 扩展内存   | 4T、12T、24T 可选   |
| 快门类型   | 全局快门  |
| 动态范围   | 64dB  |
| 模拟增益   | ×2、×4、×8  |
| 灵敏度    | ISO10000(黑白); ISO3000(彩色)   |
| 位深     | 8bit / 10bit / 12bit  |
| 色彩     | 黑白 / 彩色   |
| 数据接口   | 万兆以太网, 自适应千兆以太网   |
| 镜头接口   | E 接口, 可转接 F 接口、C 接口、EF 接口   |
| 触发模式   | 手动、IO、图像  |
| 外部信号   | 输入: 触发 (TTL/ 开关) 信号、同步信号、ready 信号、event 信号、IRIGB 码信号<br>输出: 触发 (TTL/ 开关) 信号、同步信号、ready 信号、曝光中信号、记录中信号 |
| 外观尺寸   | 217D×110W×110H (3.8kg)  |
| 工作温度   | 标准 -10~50°C, 95% 以下 (无结露), 可定制 -40~65°C 宽温版   |
| 供电     | 双电源、DC24V@55W   |

### 性能

| 分辨率       | 帧率       | 记录时间 (内存) |       |       | 记录时间 (硬盘) |        |        |
|-----------|----------|-----------|-------|-------|-----------|--------|--------|
|           |          | 40GB      | 80GB  | 160GB | 4TB       | 12TB   | 24TB   |
| 2560×2016 | 1000fps  | 8s        | 16s   | 32s   | 13min     | 41min  | 83min  |
| 2560×1536 | 1400fps  | 7.8s      | 15s   | 31s   | 13min     | 39min  | 78min  |
| 2560×1280 | 1600fps  | 8s        | 16s   | 32s   | 13min     | 40min  | 81min  |
| 2560×512  | 3000fps  | 10.8s     | 21.4s | 42.8s | 18min     | 54min  | 109min |
| 2560×256  | 4500fps  | 14.4s     | 28.8s | 57.6s | 24min     | 72min  | 145min |
| 2560×128  | 5600fps  | 23.5s     | 47s   | 94s   | 39min     | 117min | 234min |
| 2560×32   | 14000fps | 37s       | 74s   | 148s  | 62min     | 187min | 374min |

※ 记录时间为灰度 8Bit 下录制时间，320GB 版本记录时间为 160GB 的 2 倍。  
※ 硬盘版本支持全分辨率满帧率实时存储。

### 尺寸图



杭州微图视觉科技有限公司  
 杭州市西湖区西园九路 8 号杭州数字信息产业园  
 0571-86888309 0571-86888307  
 market@visiondatum.com www.visiondatum.com



微图视觉  
 Vision Datum