

# OS10 系列

## 900 万像素高速摄像机，适合长时间记录

Os 系列是能够工作在最恶劣环境中的新一代数字高速摄像机。Os10 具有 3840×2400 分辨率，帧率最高可达 1000fps，体积小，重量轻，抗震抗撞能力强，具有极高的数据容量和存储性能，非常适合汽车、飞行器和航空工业应用。



型号	分辨率 [H×V]	帧率 [fps]	像元尺寸 [μm]	传感器尺寸 [mm]	光谱
OS10-4K	3840 × 2400	1000	4.67 × 4.67	17.9 × 11.2	黑白 / 彩色

### 功能特性

- 采用 IDT 专利 1" CMOS 传感器，出色的光灵敏度：4000 ISO 黑白 / 1500 ISO 彩色
- 900 万像素，全分辨率时帧率最高可达 1000fps，降低垂直分辨率可提高帧率
- 内置 8GB DDR 和 512GB SSD 存储
- 像素深度：12 bit 黑白 / 36 bit 彩色
- 提供 RAW 格式原始图像数据，支持 TIF、BMP、JPG、PNG、AVI、MPG、TP2、MOV、MRF、MCF 图像格式转换
- 支持 32/64 位 Windows 系统，提供 SDK 及可支持 LabVIEW™ 或 MatLab 等第三方软件的插件

### 分辨率与帧率

OS10-4K 分辨率 [H×V]	DDR 最大帧率 [FPS]	8GB DDR 存储容量 [帧数 - 时间]	SSD 最大帧率 [FPS]	512GB SSD 存储容量 [帧数 - 时间]
3840×2400	1000	1545 - 1 s 545 ms	110	105500 - 15 min 59 s 90 ms
3840×1600	1490	2300 - 1 s 543 ms	160	156955 - 16 min 20 s 968 ms
3840×1280	1860	2875 - 1 s 545 ms	205	196194 - 15 min 57 s 43 ms
3840×640	3635	5637 - 1 s 550 ms	400	384519 - 16 min 1 s 297 ms
3840×320	7060	11055 - 1 s 565 ms	790	753917 - 15 min 54 s 325 ms
3840×128	16000	25896 - 1 s 618 ms	1850	1765753 - 15 min 54 s 461 ms
3840×64	26500	43737 - 1 s 650 ms	3125	2982161 - 15 min 54 s 291 ms
3840×16	55000	103591 - 1 s 883 ms	7410	7063013 - 15 min 53 s 173 ms

### 机械规格

外壳尺寸：74.93×86.87×95.19 mm  
 重量：0.59 kg  
 抗冲击 / 振动等级：冲击：200G；振动：40G – 所有轴

### 光学规格

镜头接口：C 口（标配），选配 F 口镜头适配器

### 电气规格

供电要求：18-36VDC  
 数据接口：千兆以太网  
 输入：触发、同步  
 输出：帧同步 / 闪光灯

### 环境规格

工作温度：-40° C ~ +40° C