

小型  
轻量  
高画质

# FASTCAM Mini UX



「FASTCAM Mini UX」在Mini系列平台上拍摄速度、感光性能、重量、尺寸等指标均衡考虑的刚刚好高速摄像机。大胆采用新的设计思想，实现了120×120×90mm的小型且重量1.5Kg的轻量。可分辨率1280×1024下4,000帧/秒，最高200,000帧/秒的拍摄速度※1。

可在研究开发，基础技术，生物力学等众多领域中使用的“高性价比的高速摄像机”，进一步扩大高速摄像机的应用范围。

## 产品特长



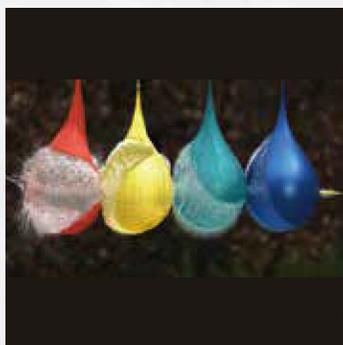
### 轻巧1.5Kg，设计小巧

具备了以往同级别的拍摄性能，体积比做到1/4，重量比做到1/3※2，大幅提高了高速摄像机的实用性。



### 120万像素下 4,000帧/秒的拍摄性能 ※1

可分辨率1280×1024下4,000帧/秒的拍摄速度，性价比高的款式。



### 高调阶

可以实现黑白12bit以及彩色36bit的拍摄。调阶丰富可以随时进行明暗亮度的增益，并保持图像的画质。



### 10μm的传感器像素

因为像素尺寸是10μm，所以非常适合与显微镜镜头或微距镜头组合，来进行物体放大效果的拍摄。

※1 UX100的规格

※2 和FASTCAM SA4相比较

## 摄像性能表

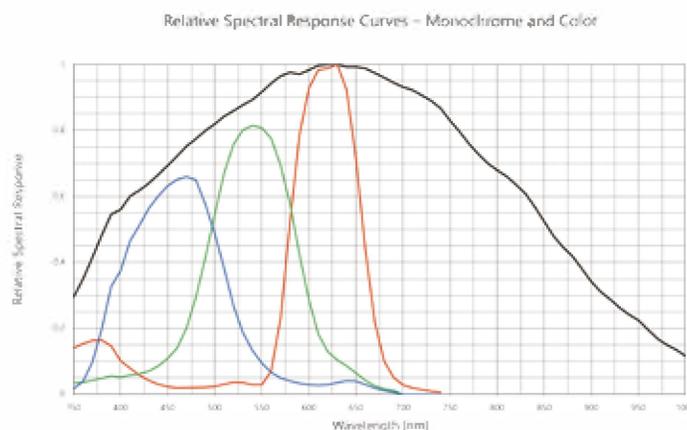
解析度(像素)	UX100					UX50				
	拍摄速度(帧/秒)	记录时间(秒)				拍摄速度(帧/秒)	记录时间(秒)			
		4GB	8GB	16GB	32GB		4GB	8GB	16GB	32GB
1280×1024	4,000	0.54	1.09	2.18	4.36	2,000	1.09	2.18	4.36	8.73
1280×800	6,250	0.44	0.89	1.78	3.57	2,500	1.11	2.23	4.47	8.94
1280×512	8,192	0.53	1.06	2.13	4.26	4,000	1.09	2.18	4.36	8.73
1024×1024	4,000	0.68	1.36	2.72	2.74	2,000	1.36	2.72	5.45	5.49
896×896	5,120	0.69	1.39	2.78	5.57	2,500	1.42	2.85	5.70	11.41
768×768	6,400	0.75	1.51	3.03	6.06	3,200	1.51	3.03	6.06	12.13
768×512	8,192	0.88	1.77	3.55	7.10	4,000	1.81	3.63	7.27	14.56
640×480	10,240	0.90	1.81	3.63	7.28	5,120	1.81	3.63	7.27	14.56
640×320	12,500	1.11	2.23	4.47	8.94	6,400	2.18	4.36	8.73	17.47
640×240	20,480	0.90	1.81	3.63	7.28	10,240	1.81	3.63	7.27	14.56

※上述记载的像素以外也可以以128×8的像素单位来设定。详细内容请咨询。※记录时间是灰度色标12bit时。

## 产品规格

品名	FASTCAM Mini UX100		FASTCAM Mini UX50	
	黑白	彩色	黑白	彩色
最大分辨率	1280×1024			
传感器像素	10μm			
最高拍摄速度(全帧)	4,000帧/秒		2,000帧/秒	
最高拍摄速度(分帧)	204,800帧/秒:128×24		160,000帧/秒:1280×8	
最短曝光时间	3.9μsec			
ISO感度	黑白:ISO10,000 彩色:ISO5,000			
灰度色标	黑白:A/D变换12bit 彩色:A/D变换36bit(RGB各12bit)			
内存容量	4、8、16、32GB可选			
数字接口	Gigabit Ethernet(1000BASE-T)			
镜头接口	F接口(针对G型镜头)、C接口			
触发模式	开始、中心、结束、手动、随机			
外部信号	输入: 触发(TTL/开关)、同步信号、ready信号、event信号、IRIG 输出: 触发、同步信号、ready信号			
外部同期信号	输入: +3.3~+12Vp-p负极性/正极性(可切换) 输出: 5Vp-p负极性/正极性(可切换)			
主要功能	双斜率快门、可变拍摄速度/分辨率、分辨率锁定模式、 风扇控制、可变频率同步、信号延迟设置、SYNC OUT放大设置、 事件标记、快门锁定模式、机械快门控制、 内存分割(最多64个分割)			
耐冲击性能	100G、10ms、6axes、1000times			
外形尺寸/重量	120(W)×120(H)×90(D)mm/1.5Kg(不含突起部分)			
保管温度/湿度	-20°C~60°C/85%以下(无结露)			
工作温度/湿度	0°C~40°C/85%以下(无结露)			
AC电源	100~240V、50~60Hz			
DC电源	22~32V、40VA			
操控用软件	PFV4(Photron FASTCAM Viewer 4)			
标准配件	电源适配器×1、AC电源线×1、DC电源线×1、 F接口(针对G型镜头)×1、C接口×1、镜头更换·调整用六角扳手×1、 LAN线×1、相机操控用软件PFV×1、各种操作手册×1、出厂合格证×1			

## 光谱响应曲线图



## 摄像机尺寸



## 绿测科技有限公司

广州总部: 广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室  
 深圳分公司: 深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607  
 南宁分公司: 广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号  
 广州分公司: 广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房  
 电话: 020-2204 2442  
 传真: 020-8067 2851  
 邮箱: Sales@greentest.com.cn  
 官网: www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号