

高速相机系统BTW-HSC-1706



【产品特点】

- 1、高速相机既有德国原厂进口、也有国产自主研发；
- 2、配套使用的工控机和软件为自主研发、中文版友好界面；
- 3、170万像素660帧级别下，可连续拍摄存储12分钟以上的标准时长；
- 4、高速相机小巧轻便(比如体积64mm*64mm*62mm，重量550g)，标准C口；
- 5、丰富的软件选配功能，如测量细胞/液滴/气泡的尺寸、数量、运动指标等；
- 6、提供跟不同显微镜适配的接口，高速相机可跟显微镜直接适配。

【技术参数】

- 1 最大分辨率：1600*1100(170万像素)。
- 2 拍摄速度：1600*1100 @660fps、1280*600 @1050fps
1024*480@1270fps，最高帧率超过3000帧。
- 3 最小曝光时间：1μs。
- 4 像元尺寸：9.0μm*9.0μm。
- 5 成像靶面有效尺寸：14.4mm*9.9mm。
- 6 相机灵敏度：4910mV 1/30s。
- 7 相机重量：550g。
相机尺寸：64mm*64mm*62mm。
- 8 软件支持对记录的图像做多种格式转存，具有标定及测量功能。
- 9 高速存储容量1TB，1600*1100 @660fps
时连续拍摄存储时间可达12分钟。

标准配置:
高速相机1台、配套长时间记录器(20cm*19cm*6cm、兼具PC主机A功能)1台、配套BTW-HSC高速图像软件1套、数据传输线1根。

选配配置:
镜头(常规/微距/显微)、高亮LED光源、三脚架、万向臂等。

高速相机系统BTW-HSC-110K



【产品特点】

- 1、高速相机为国产自主研发、中文版友好界面；
- 2、100万像素1万帧级别下，可连续拍摄记录和存储；
- 3、丰富的软件选配功能，如测量细胞/液滴/气泡的尺寸、数量、运动指标等；
- 4、提供跟不同显微镜适配的接口，高速相机可跟显微镜直接适配。

技术参数
1.分辨率：1280*800(100万像素)
2.拍摄速度： 1280*800 @10000fps、1280*400 @20000fps、1280*256 @32000fps、 最高帧率超过50万帧
3.最小曝光时间：1μs、可定制100ns。
4.像元尺寸：14.6μm*14.6μm。
5.相机动态范围：60dB。
6.相机灵敏度：56000(黑白)、21000（彩色）
7.相机重量：1500g。 相机尺寸：90mm*110mm*110mm。
8.软件支持对记录的图像做多种格式转存，具有标定及测量功能。
9.存储容量：16GB、32GB、64GB及1TB、2TB可选
10.存储时间：32GB的版本，在1280*800 @10000fps下可记录存储3.2秒

标准配置:
高速相机1台、配套BTW-HSC高速图像软件1套、数据传输线1根。

选配配置:
镜头(常规/微距/显微)、高亮LED光源、三脚架、万向臂等。

电话:13667374345(微信同号) 网址:www.beituwei.com
地址:长沙岳麓区麓谷大道627号麓谷·新长海中心B3栋903



高速相机系统概述
及选型指南

概述: 高速相机是一种能够以远高于普通相机的帧率捕捉动态图像的设备，用于记录人眼无法分辨的高速瞬态过程。一个动态的视频需要数个静止的连贯的图片按一定时间速度播放出来的，高速相机一般可以每1000~10000帧的速度记录，达到后期超慢放的效果。

应用领域: 高速相机在科研及工业中应用广泛，高速摄像机能拍摄到肉眼无法看清楚图像和运动过程。

1. 流体力学中的湍流、气泡、沸腾、两相流、微流控、喷雾等；
2. 岩石爆破及轨迹分析、炮弹爆炸、燃烧过程、各种冲击和碰撞实验；
3. 动物仿真学：昆虫、动物动作分析；鸟类翅膀运动等；
4. 生物医学领域：高分辨率高速显微镜成像、细胞高速成像、生物运动分析等。

与微流控的契合点: 微流控芯片的观察，由于通道的尺寸很小，另外通道中流速很快，比如观察微流控芯片内液滴生成和细胞分选的过程，会需要用到显微镜及高速相机的帮助。贝图微自主研发的高速摄像系统，外观灵巧、使用便利、性能优异，适合跟各种不同类型的显微镜匹配。



规格及型号	全分辨率	全分辨率帧率	部分开窗帧率	存储时长
BTW-HSC-1040	1280*860	3500fps	1280*480@6200fps	15 分钟
BTW-HSC-2020B	1920*1080	2250fps	1920*512@4700fps	15 分钟
BTW-HSC-2509	2048*1216	940fps	1280*800@2320fps	15 分钟
BTW-HSC-1706	1600*1100	660fps	1280*600 @1050fps	12 分钟
BTW-HSC-110K	1280*800	10000fps	1280*400 @20000fps	3.2 秒

高速相机系统BTW-HSC-1040



【产品特点】

- 1、高速相机既有德国原厂进口、也有国产自主研发；
- 2、配套使用的工控机和软件为自主研发、中文版友好界面；
- 3、100万像素4000帧级别下，可连续拍摄存储15分钟以上的标准时长；
- 4、高速相机小巧轻便(体积65mm*65mm*71mm，重量400g)，标准C口；
- 5、丰富的软件选配功能，如测量细胞/液滴/气泡的尺寸、数量、运动指标等；
- 6、提供跟不同显微镜适配的接口，高速相机可跟显微镜直接适配。

序号	【技术参数】
1	最大分辨率：1280*860(110万像素)。
2	拍摄速度：1280*860 @3500fps、1280*480@6200fps、1280*320 @9300fps 最高帧率超过30万帧。
3	最小曝光时间:2μs。
4	像元尺寸:13.7μm*13.7μm。
5	成像靶面有效尺寸:17.536mm*11.782mm。
6	相机灵敏度：25V/Lux.s@550nm。
7	相机重量:400g。相机尺寸:65mm*65mm*71mm。
8	软件支持对记录的图像做多种格式转存，具有标定及测量功能。
9	高速存储容量4TB，1280*860@3500fps时连续拍摄存储时间可达15分钟。

标准配置:高速相机1台、配套长时间记录器(26cm*21cm*14cm、兼具PC主机功能)1台、配套BTW-HSC高速图像软件1套、数据传输线1根。
选配配置:镜头(常规/微距/显微)、高亮LED光源、三脚架、万向臂等。

高速相机系统BTW-HSC-2020B



【产品特点】

- 1、高速相机既有德国原厂进口、也有国产自主研发；
- 2、配套使用的工控机和软件为自主研发、中文版友好界面；
- 3、200万像素2000帧级别下，可连续拍摄存储15分钟以上的标准时长；
- 4、高速相机小巧轻便(体积60mm*72mm*72mm，重量430g)，标准C口；
- 5、丰富的软件选配功能，如测量细胞/液滴/气泡的尺寸、数量、运动指标等；
- 6、提供跟不同显微镜适配的接口，高速相机可跟显微镜直接适配。

【技术参数】	
1 最大分辨率:1920*1080（200万像素）。	6 相机灵敏度:30000（M）、10000(C)。
2 拍摄速度:1920*1080 @2250fps、1920*512 @4700fps 1920*256 @9400fps，最高帧率超过6万帧。	7 相机重量:430g。相机尺寸:60mm*72mm*72mm。
3 最小曝光时间:100ns。	8 软件支持对记录的图像做多种格式转存，具有标定及测量功能。
4 像元尺寸:10.0μm*10.0μm。	9 高速存储容量4TB，1920*1080 @2250fps 时连续拍摄存储时间可达15分钟。
5 成像靶面有效尺寸:19.20mm*10.80mm。	

标准配置:高速相机1台、配套长时间记录器(26cm*21cm*14cm、兼具PC主机功能)1台、配套BTW-HSC高速图像软件1套、数据传输线1根。

选配配置:镜头(常规/微距/显微)、高亮LED光源、三脚架、万向臂等。

高速相机系统BTW-HSC-2509



【产品特点】

- 1、高速相机既有德国原厂进口、也有国产自主研发；
- 2、配套使用的工控机和软件为自主研发、中文版友好界面；
- 3、250万像素940帧级别下，可连续拍摄存储 15分钟以上的标准时长；
- 4、高速相机小巧轻便(体积74mm*74mm*82mm，重量569g)，标准C口；
- 5、丰富的软件选配功能，如测量细胞/液滴/气泡的尺寸、数量、运动指标等；
- 6、提供跟不同显微镜适配的接口，高速相机可跟显微镜直接适配。

技术参数
1.最大分辨率：2048*1216(250万像素)
2.拍摄速度： 2048*1216 @940fps、1920*1080 @1130fps、1280*800 @2320fps、1280*416@4400fps、1280*32 @29410fps
3.最小曝光时间：1μs。
4.像元尺寸：4.5μm*4.5μm。
5.成像靶面有效尺寸：9.21mm*5.47mm。
6.相机重量：569g。相机尺寸：74mm*74mm*82mm。
7.软件支持对记录的图像做多种格式转存，具有标定及测量功能。
8.高速存储容量2TB，2048*1216 @940fps 时连续拍摄存储时间可达15分钟。

标准配置:高速相机1台、配套长时间记录器(26cm*21cm*14cm、兼具PC主机功能)1台、配套BTW-HSC高速图像软件1套、数据传输线1根。

选配配置:镜头(常规/微距/显微)、高亮LED光源、三脚架、万向臂等。