

武汉市晓发工业设计 阿拉善盟单帧慢放

产品名称	武汉市晓发工业设计 阿拉善盟单帧慢放
公司名称	武汉市硚口区晓发工业设计工作室
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市硚口区沿河大道187-189好利济南路汉口电厂危改项目五号楼1909号
联系电话	13235533456

产品详情

本公司位于武汉市汉正街，二十多年来一直从事文娱事业、工业检测产品的开发与研制工作。拥有国内外多名工程师和多个软件开发团队的技术支持，研制出了多项独有技术产品。公司秉承“专业、厚实、诚信”的专业理念，践行“成就客户、价值为本、诚信务实、追求卓越”的核心价值观，通过不断创新、不断发展创造出更多优质产品。

值得一提的，闪光在高速摄影中的作用是的，人类历次真正意义的高速摄影就是靠速度为1/2000秒的闪光拍摄出了“静止”的运动画面，此外，2008年美国塞勒所拍摄的穿过的照片，虽然其使用的尼康D90相机快门速度只有1/4000秒，远远跟不上300m/s左右的速度，但是操作者通过先将快门提前打开一秒，借由触发激光束点亮2万伏微秒级的闪光灯，并在闪光灯闪亮的那一刻完成拍摄，从而完成了对于该照片的——因为当闪光以微秒计的时候，即便快门时间以秒计，最终保存在传感器上的仍旧只有闪光下的几微秒的图像而已，这就使得高速运动中的物体能够被清晰的下来。

在相机曝光需要达到数十分钟的时代，以秒计数就已经可以被称为是高速摄影，但到了当下，高速摄影起点就定在了数千分之一秒左右，甚至几亿分之一秒甚至几兆分之一秒的也不罕见了，而据的消息显示，日本有科学家开发出了一种新型的高速相机，其光敏元件帧间隔达每秒4.4万亿帧，足以之前的高速相机一千倍之多。而之所以能够实现这样的效果，单帧慢放，原因在于其使用了一项名为“连续定时全光学映射摄影”的技术，简单来说其是一个基于运动的飞秒成像摄影术，即先对拍摄目标的空间轮廓进行光学映射，再使用脉冲模式相机发出极短的单脉冲串进行图像采集，因而能够实现一次成像，而无需像之前一样反复测量。

本公司位于武汉市汉正街，二十多年来一直从事文娱事业、工业检测产品的开发与研制工作。拥有国内外多名工程师和多个软件开发团队的技术支持，研制出了多项独有技术产品。公司秉承“专业、厚实、诚信”的专业理念，践行“成就客户、价值为本、诚信务实、追求卓越”的核心价值观，通过不断创新、不断发展创造出更多优质产品。

而由于在传感器面积一定的情况下，视频的两大主要参数——帧率与分辨率之间存在一定的制衡，因此当帧率提高，那么分辨率就会下降，这也是为何这款超高速相机拍摄的照片分辨率只有 450×450 的缘故。而4.4万亿这个数字，是在该成果得到的影片帧率为229fs的基础上计算得来的，fs是指飞秒，即千万亿分之一秒，而 $1/229\text{fs}$ 则就等于4.36万亿，而事实上，这个数字也只能被计算出来，因为它已经无法被测量了。

高速摄影目前最广泛的应用，是安装在流水线上代替人工来进行监测，其通过数字图像拍摄目标后转换成图像信号（采集），再传送给专用的图像处理系统（传输），然后图像处理系统再对这些信号进行各种运算来抽取目标特征（计算），最后依据判别结果控制现场设备（反馈）。

举个例子，当流水线在灌装饮料时，速度这项指标非常重要，因为过快会导致瓶身爆裂，过慢就会增加耗时与成本，想要达到最好的成果，就需要确定的速率，而这就要借助于高速摄影来实现了。

除此之外，高速摄影还广泛应用于军事（例如弹道分析）、制药（细胞运动）、影视（动画）、化工（喷流流体分析）、印刷（检测高速印刷时可能存在的印刷缺陷）等行业，而在超高速相机的辅助下，还可以实现对化学反应瞬间、等离子体动力学、晶格振动波、热传导等现象进行拍摄。例如美国人就以每秒1000亿帧的速率拍摄下了光在镜面上反射的过程

本公司位于武汉市汉正街，二十多年来一直从事文娱事业、工业检测产品的开发与研制工作。拥有国内外多名工程师和多个软件开发团队的技术支持，研制出了多项独有技术产品。公司秉承“专业、厚实、诚信”的专业理念，践行“成就客户、价值为本、诚信务实、追求卓越”的核心价值观，通过不断创新、不断发展创造出更多优质产品。

运动至上：既然是“慢动作”，我们当然应该凸显出动作。

所谓运动至上，就是在拍摄前就考虑清楚你所要凸显的这段动作。如果你的场景中没有物体移动，没人会知道这是慢动作。

液体飞溅、火焰，尽管这类运动场景早已被玩滥，但你不妨体验一番。

武汉市晓发工业设计(多图)-阿拉善盟单帧慢放由武汉市硚口区晓发工业设计工作室提供。武汉市硚口区晓发工业设计工作室(xiaofagongye.tz1288.com)是一家从事“工业设计服务”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“晓发工业设计”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使晓发工业设计在其它中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！