**动作捕捉系统资料**

华南理工大学设计学院

2021年12月14日

动作捕捉系统

1. 品牌公司

品牌：OptiTrack；

型号：基础版；

产厂家：美国Natural Point公司。

1. 配置
2. 运动捕捉摄像机4台：FL13.RD.LENS0013.LP，

分辨率：1280\*1024，

帧率：30-120FPS（可调），

延迟：8.33ms，

快门：全局快门，

快门速度：0.02-7.5ms，

尺寸：53.8mm（L）\*81mm（H）\*42.4mm（D），

重量：187g，

最大捕捉距离：7m，

LED：28个，850nm红外，亮度可调，可设置频闪或连续照明，可拆卸，

红外照明，镜头：8mm F#1.8 42°，或5mm F#1.8 56°，手动光圈，

滤光片：800nm长通，850nm带通，或800nm/700nm长通，

接口：USB 2.0；

1. 人体捕捉软件 1 套：MTV-BDY ，系统捕捉精度高达1nm以内；所有的拍摄资源以元数据格式保存在Take文件里，基于Motive API开发的应用程序可代替原始软件界面，支持同步基于Genlock的视频源和SMPTE时间码，数据格式如BVH、C3D、FBX等，评估三维捕捉空间的大小，系统捕捉精度，英文正版软件界面，使用密钥驱动软件License；
2. 软件密钥1个：HDWKEY；软件密钥允许用户在不同的计算机上使用正式授权的软件License；
3. 标定工具 2套：L型标定直角和 T型标定杆；
4. 数据交换机 2台：USB 2.0接口；
5. 线缆 1套：线缆套装，数据线、上传线、延长线和同步线；
6. 标记点 1套：全身运动捕捉标记点套装，含身体和手指标记点；
7. 运动捕捉服 2套：全身运动捕捉服，为M码与S码；
8. 三向云台1套：安装工具套装，含云台、大力夹；
9. 桁木支架1套：5.5m\*5.5m\*3.5m 不锈钢亚光定制桁木支架。
10. 安全注意事项

该设备所包含的数据交换机、捕捉摄像头固定于天花板下钢框架上，需每年检查其固定是否牢靠，电源插座是否有松动，通电后数据交换机、捕捉摄像头的工作状态灯。