实验结果与性能分析

为了验证本文目标跟踪算法的有效性，本节分别在跟踪目标与背景颜色相似和遮挡情况下对视频序列进行跟踪测试。采用跟踪测试数据集分别对本文算法和传统的基于Mean Shift的目标跟踪算法的性能进行测试。测试指标包括算法的跟踪速度和跟踪准确率。 实验的软件环境为Visual Studio 2013，硬件条件为Inter Celeron CPU G1840，4.00 GB内存。下面首先对采用的跟踪测试数据集进行描述，然后分别从实验结果和性能分析两方面对本文目标跟踪算法的有效性进行验证。