与第一代的Kinect相比较，第二代的Kinect传感器在性能上都有着大幅度的提升，具体表现如表 2‑1所示，

表 2‑1 Kinect v1和Kinect v2参数比较

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | Kinect v1 | Kinect v2 |
| 颜色图分辨率 | 640×480 | 1920×1080 |
| 深度图分辨率 | 320×240 | 512×424 |
| 可检测人物数目 | 6 | 6 |
| 可追踪人物骨骼数目 | 2 | 6 |
| 可检测骨骼关节点数目 | 20关节点/人 | 25关节点/人 |
| 每秒帧数 | 30fps | 30fps |
| 摄像头侦测距离范围 | 0.8~4.0m | 0.5~4.5m |
| 摄像头视野水平角度 | 57° | 70° |
| 摄像头视野垂直角度 | 43° | 60° |