|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **操作系统类型**  **特性比较** | 分时操作系统 | 实时操作系统 |
| 多路性 | 系统按分时原则对多个终端用户进行服务 | 周期性对多路现场信息进行采集，以及对多个对象或多个执行机构继续控制。 |
| 独立性 | 每个用户在与系统进行交互时，彼此互不干扰。 | 对信息的采集与对对象的控制是不相互干扰的。 |
| 及时性 | 满足用户使用的舒适度，反应时间在用户可以接受的范围内 | 有操作对象所要求的截止时间决定。 |
| 交互性 | 为终端用户提供数据处理以及资源共享等服务 | 仅限于访问系统中某些特定的专用服务程序 |
| 可靠性 | 系统可靠 | 系统高度可靠，采取多级容错措施来保障系统的安全性以及数据的安全性。 |

对分时操作系统和实时操作系统的比较