

7.1 列出 DFT 的 5 个好处。

- 答：
1. 降低测试成本
 2. 提高产品和工艺质量
 3. 简化设计诊断和表征
 4. 易于测试程序开发
 5. 增强客户系统级应用程序

7.2 制定 JTAG 1149.1 边界扫描标准的最初目的是什么？JTAG TAP 控制器的作用是什么？

- 答：最初目的主要用于板级、片对片互连测试；
- TAP 控制器为 1149.1 边界扫描电路的扫描回路提供了标准且一致的接口。

7.3 采用基于 BIST 的测试方法优点有那些？

- 答：
1. BIST 只需要更少的测试资源；
 2. 可以在 DUT 上对多个电路进行并行测试。