

紧跟PON标准进展探寻FTTx建设之路思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_B4\\_A7\\_E8\\_B7\\_9FPON\\_E6\\_c101\\_644097.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_B4_A7_E8_B7_9FPON_E6_c101_644097.htm) FTTx成为当前接入领域最为关注的热点，而EPON和GPON则是当前FTTx建设最有代表性的无源光接入技术。随着宽带业务的快速发展，PON技术在标准领域的进展也日新月异，深入了解技术标准进展对企业战略决策和探寻符合自己情况的FTTx建设模式无疑都有明确的参照意义。

### GPON标准进展

GPON是由FSAN组织于2002年提出的，ITU-T于2003年在FSAN提案的基础上完成了描述总体特性的G.984.1标准以及ODN物理媒质相关子层的G.984.2标准，并于2004年完成了规范传输汇聚子层的G.984.3和运行管理通信接口的G.984.4标准，最终形成了ITU-TG.984.xGPON的标准族。FSAN是ITU-T的重要智库，同时也是GPON标准的发起者，拥有广泛而强大的运营商群体，因而对实际的成本、互通和业务运营方面考虑比较系统。FSAN-OAN小组在制定标准时，就成立了公共技术规范任务组、互通任务组、OMCI实现指导研究组等功能小组对相关议题展开研究。公共技术规范任务组专门研究全球主流运营商对PON系统的公共需求，帮助设备商开发适合不同市场的低成本PON系统，提高系统的互通性能。2006年，公共技术规范任务组发布了CTS3.0规范，详细描述了支持商业用户和驻地用户三重播放业务能力的GPON系统规范，涵盖了AT 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)