

ICS 33.040.50

M 42

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1993.2-2010

接入网技术要求 2Gbit/s 以太网无源光网络(2G EPON) 第 2 部分：共存模式

Technical requirements for access network
2Gbit/s ethernet passive optical network (2G EPON)
Part2: Co-exist mode

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 系统总体要求	3
5.1 参考模型	3
5.2 协议栈	3
5.3 ODN 要求	4
5.4 编码和速率	4
5.5 DGMII 要求	5
5.6 VFBI 要求	5
6 PON 接口协议栈和要求	6
6.1 PMD 子层	6
6.2 PMA 子层	10
6.3 PCS 子层	11
6.4 RS 子层	15
6.5 OAM 子层	16
6.6 MPMC 子层	16
7 2G EPON 和 1G EPON 共存性要求	19

前 言

《接入网技术要求——2Gbit/s以太网无源光网络（2G EPON）》分为两个部分：

——第1部分：兼容模式；

——第2部分：共存模式。

本部分是《接入网技术要求——2Gbit/s以太网无源光网络（2G EPON）》的第2部分。

《接入网技术要求——2Gbit/s以太网无源光网络（2G EPON）》是无源光网络（PON）系列标准之一，该系列标准中已经发布的有：

——YD/T 1077-2000 接入网技术要求——窄带无源光网络（PON）

——YD/T 1090-2000 接入网技术要求——基于ATM的无源光网络（A-PON）

——YD/T 1250-2003 接入网设备测试方法——基于ATM的无源光网络（A-PON）

——YD/T 1475-2006 接入网技术要求——基于以太网的无源光网络（EPON）

——YD/T 1531-2006 接入网设备测试方法——基于以太网方式的无源光网络（EPON）

——YD/T 1771-2008 接入网技术要求——EPON系统互通性

——YD/T 1805-2008 接入网设备测试方法——EPON系统互通性

——YD/T 1949-2009 接入网技术要求——吉比特的无源光网络（GPON）

——YD/T 1995-2009 接入网设备测试方法——吉比特的无源光网络（GPON）

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：华为技术有限公司。

本部分主要起草人：欧 鹏、王 盾。