

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1011—1999

---

## 数字同步网独立型节点从钟设备 技术要求及测试方法

Technology requirement and test method of stand  
alone synchronization equipment in digital  
synchronization network

1999-03-19 发布

1999-07-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 同步网节点从钟设备和其它业务网的定时关系 .....	1
4 同步网节点从钟设备的功能要求 .....	2
5 同步网节点从钟设备的性能要求 .....	5
6 可靠性要求 .....	5
7 环境要求 .....	5
8 同步网节点从钟设备的功能验证 .....	5
9 同步网节点从钟设备的性能测试 .....	9
附录 A(标准的附录) 测试参数及时钟性能定义 .....	24
附录 B(标准的附录) 2 048kbit/s 和 2 048kHz 接口物理/电气特性 .....	27
附录 C(标准的附录) 保持到锁定性能和相位重建的要求 .....	29

## 前 言

本标准是根据《数字同步网的规划方法与组织原则》和《数字同步网节点时钟系列及其定时特性》，并结合国际电信联盟—电信标准化部门 (ITU-T) 建议 G.810、G.812、O.171、O.17s 和北美 Bellcore GR - 1244 制定的。编写格式和方法采用我国标准化工作导则的有关规定。

本标准结合我国数字同步网的实际情况，并考虑到各种电信业务和 SDH 传送网对同步的要求，对独立型节点从钟设备的定时性能要求、功能要求、可靠性要求和环境要求以及相应的定时性能测试方法和功能验证方法进行规定。

本标准涉及的独立型节点从钟设备的基本定时性能要求与《数字同步网节点时钟系列及其定时特性》中规定的从钟定时特性要求相一致。

本标准正式颁布后，有关独立型数字同步网节点从钟设备的技术要求和测试方法应以本标准为准。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准由邮电部电信科学研究规划院提出并归口。

本标准由邮电部电信传输研究所负责起草。

本标准主要起草人：徐一军 汪建华 胡昌军