

国 际 电 信 联 盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

G.997.1

勘误 1
(12/2006)

G系列：传输系统和媒质、数字系统和网络
数字段和数字线路系统 - 接入网

数字用户线（DSL）收发器的物理层管理
勘误 1

ITU-T G.997.1建议书（2006） – 勘误 1

ITU-T



国际电信联盟

ITU-T G系列建议书
传输系统和媒质、数字系统和网络

国际电话连接和电路	G.100—G.199
所有模拟载波传输系统共有的一般特性	G.200—G.299
金属线路上国际载波电话系统的各项特性	G.300—G.399
在无线电中继或卫星链路上传输并与金属线路互连的国际载波电话系统的一般特性	G.400—G.449
无线电话与线路电话的协调	G.450—G.499
传输媒质的特性	G.600—G.699
数字终端设备	G.700—G.799
数字网	G.800—G.899
数字段和数字线路系统	G.900—G.999
概述	G.900—G.909
光缆系统的参数	G.910—G.919
基于2048 kbit/s比特率的分级比特率上的数字段	G.920—G.929
非分级比特率电缆上的数字线路传输系统	G.930—G.939
FDM传输承载信道提供的数字线路系统	G.940—G.949
数字线路系统	G.950—G.959
用于用户接入ISDN的数字段和数字传输系统	G.960—G.969
海底光缆系统	G.970—G.979
本地和接入网的光线路系统	G.980—G.989
接入网	G.990—G.999
服务质量和性能 — 一般性问题及与用户相关的问题	G.1000—G.1999
传输媒质的特性	G.6000—G.6999
经由传送网的数据 — 一般性问题	G.7000—G.7999
经由传送网的以太网问题	G.8000—G.8999
接入网	G.9000—G.9999

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

ITU-T G.997.1建议书

数字用户线（DSL）收发器的物理层管理

勘误 1

摘 要

本勘误包含：

- 对最大噪声余量参数的澄清。
- 对 T-S 接口上 SNRMODE 报告的纠正。

来 源

ITU-T 第 15 研究组（2005-2008）按照 ITU-T A.8 建议书规定的程序，于 2006 年 12 月 14 日批准了 ITU-T G.997.1 建议书的勘误 1。

前 言

国际电信联盟（ITU）是联合国在电信领域的专门机构。国际电信联盟电信标准化部门（ITU-T）是国际电联的一个常设机构。ITU-T 负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，就上述问题发布建议书。

每四年召开一次的世界电信标准化全会（WTSA）确定 ITU-T 各研究组的研究课题，然后由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA 第 1 号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

在 ITU-T 研究范围内的某些信息技术领域中使用的必要标准是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）共同编写的。

注

本建议书为简要起见而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其他一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其他机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联已经收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能不是最新信息，因此大力提倡他们通过查询<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。电信标准化局（TSB）的专利数据库。

© 国际电联 2007

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目 录

	页码
1) 纠正最大噪声余量参数的定义	1
2) 纠正在 S/T 接口接入 SNRMODE 的误码	1

数字用户线（DSL）收发器的物理层管理

勘误 1

1) 纠正最大噪声余量参数的定义

对 7.3.1.3.3 和 7.3.1.3.4 做出如下修改:

7.3.1.3.3 下行流最大噪声余量 (MAXSNRMds)

这是 xTU-R 接收机力图支持的最大噪声余量。如果噪声余量在此水平之上, 那么 xTU-R 将要求 xTU-C 降低 xTU-C 发射功率, 以便获得一个在此限值之下的噪声余量 (如果相关 DSL 建议书支持该功能的话— 见注 1)。最大噪声余量范围为 0-31 dB, 步长 0.1 dB。用一个特殊的值来指明没有必要为将噪声余量降低到最大噪声余量限值之下 (即最大噪声余量值为无穷大) 而降低发射功率。

注 1—ADSL 传输系统应支持此功能。ADSL2 传输系统应支持此功能。

注 2— 可因其它原因降低发射功率。

7.3.1.3.4 上行流最大噪声余量 (MAXSNRMus)

这是 xTU-R 接收机力图支持的最大噪声余量。如果噪声余量在此水平之上, 那么 xTU-R 将要求 xTU-C 降低 xTU-C 发射功率, 以便获得一个在此限值之下的噪声余量 (如果相关 DSL 建议书支持该功能的话— 见注 1)。最大噪声余量范围为 0-31 dB, 步长 0.1 dB。用一个特殊的值来指明没有必要为将噪声余量降低到最大噪声容量限值之下 (即最大噪声余量值为无穷大) 而降低发射功率。

注 1— ADSL 传输系统应支持此功能。ADSL2 传输系统应支持此功能。

注 2— 可因其它原因降低发射功率。

2) 纠正在 S/T 接口接入 SNRMODE 的误码

对表 7-14 的以下两行做出修改:

SNRMODEds	7.3.1.7.1	R/W (M)	R(O)		R(M)
SNRMODEus	7.3.1.7.2	R/W (M)	R(O)		R(M)

ITU-T 系列建议书

A系列	ITU-T工作的组织
D系列	一般资费原则
E系列	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
F系列	非话电信业务
G系列	传输系统和媒质、数字系统和网络
H系列	视听和多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网和电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	线缆的构成、安装和保护及外部设备的其他组件
M系列	电信管理，包括TMN和网络维护
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备技术规程
P系列	电话传输质量、电话装置、本地线路网络
Q系列	交换和信令
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网和开放系统通信及安全
Y系列	全球信息基础设施、互联网的协议问题和下一代网络
Z系列	用于电信系统的语言和一般软件问题