

国 际 电 信 联 盟

**ITU-T**

国际电信联盟  
电信标准化部门

**G.7041/Y.1303**

**勘误1**  
(12/2006)

G系列：传输系统和媒质、数字系统和网络

经传送网的数据 — 一般概况 — 概述

Y系列：全球信息基础设施、互联网协议问题和下一代网络

互联网协议问题 — 传输

---

**通用成帧程序（GFP）**

**勘误1**

ITU-T G.7041/Y.1303建议书（2005年）

— 勘误1



## 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自有特性	G.300–G.399
在无线电接力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
无线电电话与有线电话的协调	G.450–G.499
传输媒质和光系统的特性	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
服务质量和性能 – 一般性和与用户相关的问题	G.1000–G.1999
传输媒质的特性	G.6000–G.6999
经传送网的数据 – 一般性问题	G.7000–G.7999
<b>概述</b>	<b>G.7000–G.7099</b>
传送网的控制问题	G.7700–G.7799
经传送网的以太网问题	G.8000–G.8999
接入网	G.9000–G.9999

欲了解更多详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

# **ITU-T G.7041/Y.1303建议书**

## **通用成帧程序（GFP）**

### **勘误1**

#### **摘 要**

本勘误更正了对GFP净荷FCS计算的描述。原注释案文无误，但正文案文有一处错误。

#### **来 源**

按照ITU-T A.8建议书规定的程序，ITU-T第15研究组（2005-2008年）于2006年12月14日批准了ITU-T G.7041/Y.1303建议书（2005年）的勘误1。

## 前 言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，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，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定 ITU-T 各研究组的研究课题，再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 ITU-T 建议书须遵循的程序。

属 ITU-T 研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

## 注

本建议书为简要而使用的“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，因此大力提倡他们查询网址为<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>的电信标准化局（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。

## 通用成帧程序（GFP）

### 勘误1

将第6.1.2.2.1.1款“净荷FCS的生成”中的步骤2及其注释修改如下：

- 2) 用 $x^{32}$ 乘以 $M'(x)$ ，将其与 $x^{8N}$ 和全1多项式 $U(x) = 1 + x^1 + x^2 + \dots + x^{31}$ 的乘积相加，再除以 $G(x)$ （模2），产生31次或更低次的余数 $R(x)$ 。

注 — 对于采用预置的典型移位寄存器而言，加上 $x^{8N} [1 + x^1 + x^2 + \dots + x^{31}]$ 相当于将移位寄存器全部预置为1。两种方法均相当于对GFP净荷信息字段的32个最高有效位（MSB）进行了补充，以便计算FCS。

ITU-T Y系列建议书  
全球信息基础设施、互联网的协议问题和下一代网络

全球信息基础设施	
概要	Y.100-Y.999
业务、应用和中间件	Y.200-Y.299
网络问题	Y.300-Y.399
接口和协议	Y.400-Y.499
编号、寻址和命名	Y.500-Y.599
运营、管理和维护	Y.600-Y.699
安全	Y.700-Y.799
性能	Y.800-Y.899
互联网的协议问题	
概要	Y.1000-Y.1099
业务和应用	Y.1100-Y.1199
体系、接入、网络能力和资源管理	Y.1200-Y.1299
<b>传输</b>	<b>Y.1300-Y.1399</b>
互通	Y.1400-Y.1499
服务质量和网络性能	Y.1500-Y.1599
信令	Y.1600-Y.1699
运营、管理和维护	Y.1700-Y.1799
计费	Y.1800-Y.1899
下一代网络	
框架和功能体系模型	Y.2000-Y.2099
服务质量和性能	Y.2100-Y.2199
业务问题：业务能力和业务体系	Y.2200-Y.2249
业务问题：下一代网络（NGN）中业务和网络的互操作性	Y.2250-Y.2299
编号、命名和寻址	Y.2300-Y.2399
网络管理	Y.2400-Y.2499
网络控制体系和协议	Y.2500-Y.2599
安全	Y.2700-Y.2799
通用移动性	Y.2800-Y.2899

欲了解更多详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

## 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
<b>G系列</b>	<b>传输系统和媒质、数字系统和网络</b>
H系列	视听及多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网络和电视、声音节目及其它多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	线缆和户外设备其它组件的生产、安装和保护
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	测量设备的技术规范
P系列	电话传输质量、电话设施及本地线路网络
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、开放系统通信和安全性
<b>Y系列</b>	<b>全球信息基础设施、互联网协议问题和下一代网络</b>
Z系列	用于电信系统的语言和一般软件问题