



中华人民共和国国家标准

GB/T 11443.5—94

国内卫星通信地球站总技术要求 第五部分：中速数据数字载波通道

Domestic satellite communication earth stations
—General technical requirements
Part 5: Intermediate data rate (IDR) digital carriers

1994-12-28 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	术语、代号	(1)
4	调制方式	(2)
5	误比特率(BER)性能	(2)
6	IDR 载波信道频率配置	(2)
7	信息速率分级	(2)
8	等效全向辐射功率(EIRP)	(2)
9	辐射限制	(3)
10	调制转换	(3)
11	频率容差和频谱倒置	(3)
12	幅度和群时延均衡	(4)
13	相位噪声	(4)
14	传输性能	(4)
15	信道单元特性	(5)
16	缓冲、定时和滑周控制	(7)
17	基带特性	(9)
18	载波开通和在线监测	(10)

中华人民共和国国家标准

国内卫星通信地球站总技术要求 第五部分：中速数据数字载波通道

GB/T 11443.5—94

Domestic satellite communication earth stations —General technical requirements Part 5: Intermediate data rate (IDR) digital carriers

1 主题内容与适用范围

本标准规定工作在一类、二类和三类标准地球站的中速数据 (IDR) 数字载波通道的性能要求。

本标准规定中速数据数字载波通道工作的信息速率、报头速率、传输速率、编码方式、调制方式、工程勤务电路和维护告警格式等。

本标准适用于固定业务 (4/6 GHz 频段) 的国内卫星通信地球站。不仅适用于国内通信卫星组成的国内卫星通信系统,也适用于租用国际通信卫星转发器组成的国内卫星通信系统,前者简称为“国内卫星系统”,后者简称为“租星系统”。

本标准适用于公用通信网,也可用于专用通信网。

本标准适用于卫星通信地球站的建立和技术改造。

本标准适用于电话业务和非电话业务。

2 引用标准

GB 11443.1 国内卫星通信地球站总技术要求 第一部分:通用要求

GB 7611 脉冲编码调制通信系统网路数字接口参数

3 术语、代号

3.1 术语

3.1.1 传输速率 transmission rate (R)

信息附加报头比特经 FEC 编码以后的比特速率。

3.1.2 维特比解码 soft-decision maximum likelihood decoding (VITERBI)

软判决最大似然率解码。

3.2 代号

3.2.1 IDR 中速数据

3.2.2 ADPCM 自适应差分脉冲编码调制

3.2.3 ESC 工程勤务电路

3.2.4 CFDM/FM 压扩频分多路复用/调频

3.2.5 DCME 数字电路倍增设备

3.2.6 LRE/DSI 低比特率编码和数字话音插空

国家技术监督局 1994-12-28 批准

1995-08-01 实施