



中华人民共和国国家标准

GB 12364—90

国内卫星通信系统进网技术要求

Networking technical requirement
for the domestic satellite communication systems

1990-06-16 发布

1991-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

国内卫星通信系统进网技术要求

GB 12364—90

Networking technical requirement for the
domestic satellite communication systems

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一个 6/4 GHz 通信卫星和通信地球站进入国内卫星通信网及国内卫星通信系统进入国内通信网时所必须满足的一般技术要求。

本标准适用于卫星固定业务(6/4 GHz 频段)的国内通信卫星和地球站,适用于国内通信卫星和租用国际通信卫星转发器组成的国内卫星通信系统。

本标准适用于新建系统和旧系统的技术改造。

本标准适用于 SCPC/PSK/FDMA, FDM/FM/FDMA, TV/FM 等多种调制和多址方式。

2 引用标准

GB 2789 模拟微波接力通信系统网路接口基本技术要求

GB 3384 模拟载波通信系统网路接口参数

GB 13159 数字微波接力通信系统进网要求

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

3 名词术语、代号和定义

FDM/FM/FDMA:频分多路复用/调频/频分多址;

SCPC/PSK/FDMA:每载波单话路/相移键控/频分多址;

TV/FM:电视/调频;

EIRP:等效全向辐射功率;

DFH-2 甲:东方红 2 号甲卫星;

DFH-3C:东方红 3 号 C 频段卫星;

G/T :天线增益与噪声温度之比;

ϕ :研究方向与天线波束主轴方向的夹角;

S/I :信号电平与基带干扰电平之比;

C/I :载波电平与解调器输入端干扰电平之比;

S/N :信号电平与基带噪声电平之比;

C/N_t :载波电平与解调器输入端的总噪声电平之比;

dBr:相对电平;

dBm0:相对于 0 相对电平点的绝对电平;

D-2 MAC/packet system: D-2 复合模拟分量,分组系统;