



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13711—92

---

## 国际海事卫星 A 船舶地球站技术要求

Technical requirements for  
INMARSAT A ship earth stations

1992-10-04 发布

1993-06-01 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 缩语和术语.....	( 1 )
4 总要求.....	( 2 )
5 接收信号特性.....	( 3 )
6 发射信号特性.....	( 4 )
7 天线系统要求.....	( 7 )
8 接收系统要求.....	( 7 )
9 发射系统要求.....	( 8 )
10 接续和控制 .....	( 9 )
附录 A INMARSAT 信令系统(补充件) .....	( 18 )

# 中华人民共和国国家标准

## 国际海事卫星 A 船舶地球站技术要求

GB/T 13711—92

### Technical requirements for INMARSAT A ship earth stations

本标准参照采用国际海事卫星组织(INMARSAT)《INMARSAT A 标准船舶地球站技术要求》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了国际海事卫星 A 船舶地球站的接收和发送信号特性,天线、接收和发送系统技术要求,以及接续和控制方法。

本标准适用于  $G/T$  值等于或大于  $-4\text{dBK}$  的国际海事卫星 A 船舶地球站的设计、制造和设备生产前的型号批准及启用申请。

#### 2 引用标准

GB 2423 电工电子产品基本环境试验规程

#### 3 缩语和术语

##### 3.1 缩语

###### 3.1.1 TDM

time division multiplex,时分多路复用。

###### 3.1.2 TDMA

time division multiple access,时分多址接续。

###### 3.1.3 EIRP

equivalent isotropic radiated power,等效全向辐射功率。

供给天线的功率和给定方向上相对于全向天线的增益的乘积。

###### 3.1.4 SF

single frequency,单频。

###### 3.1.5 NRZ

non-return-to-zero 不归零。

##### 3.2 术语

###### 3.2.1 $G/T$

用分贝表示的接收天线增益  $G$  与接收系统噪声温度  $T$  的比值。

###### 3.2.2 dBm<sub>0</sub>

折算到零参考电平点的绝对功率电平,用分贝表示,1mW 为零分贝。

###### 3.2.3 dBi

相对于全向性天线的天线增益,单位为分贝。

###### 3.2.4 A 船舶地球站

国家技术监督局 1992-10-04 批准

1993-06-01 实施