

ICS 33.060.01  
M 34



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9404—1999

---

## 微波接力通信馈线系统技术条件

Technical specifications of feeder systems  
for microwaverelay communication

1999-08-02 发布

2000-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 分类 .....	1
5 馈线系统的构成 .....	1
6 要求 .....	2
7 测量方法 .....	4
附录 A(提示的附录) 4 GHz 圆形波导馈线系统技术条件 .....	6
附录 B(提示的附录) 4 GHz 矩形波导馈线系统技术条件 .....	7

## 前 言

为适应国内微波接力通信技术发展的需要,本着完善、通用、实用的原则,本标准对 GB/T 9404—1988 进行了修订。修订的主要内容如下:

- a) 扩展了工作频段;
- b) 增加了同轴馈线系统;
- c) 增加了馈线系统的接口型号;
- d) 增加了馈线系统的衰耗常数;
- e) 取消了驻波比  $S_{80}$  这一档。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 9404—1988。

本标准的附录 A 和附录 B 均为提示的附录。

GB/T 9404—1988 于 1988 年 6 月首次发布。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准起草单位:西安邮电通信设备厂。

本标准主要起草人:孙如意、李小崑、任金爽、方文林、葛如保。

# 中华人民共和国国家标准

## 微波接力通信馈线系统技术条件

GB/T 9404—1999

### Technical specifications of feeder systems for microwaverelay communication

代替 GB/T 9404—1988

#### 1 范围

本标准规定了 1.4~15 GHz 微波接力通信馈线系统的分类、构成、要求及测量方法。  
本标准适用于 1.4~15 GHz 微波接力通信馈线系统的设计、生产、安装及应用。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 11449.2—1989 波导法兰盘 第 2 部分:普通矩形波导法兰盘规范

GB/T 14733.2—1993 电信术语 传输线与波导

YD/T 831—1996 微波接力通信系统椭圆软波导技术条件

SJ/T 11071—1996 N 型射频同轴连接器(原 GB/T 11314—1989)

IEC 339-2:1996 一般性的刚性同轴传输线和法兰盘连接器 第二部分:详细说明

#### 3 定义

本标准中的术语采用 GB/T 14733.2 的定义。

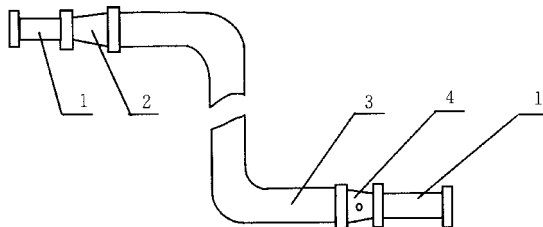
#### 4 分类

4.1 同轴电缆馈线系统。

4.2 椭圆软波导馈线系统。

#### 5 馈线系统的构成

5.1 同轴电缆馈线系统构成见图 1。



1—半刚性同轴线(选件); 2—密封电缆头; 3—同轴电缆;  
4—充气电缆头(免充气电缆用 2)

图 1 同轴电缆馈线系统