



中华人民共和国国家标准

GB/T 13159—2026

代替 GB/T 13159—2008

数字微波通信系统进网技术要求

Technical requirements for digital microwave communication systems

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言.....Ⅲ

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语、定义和缩略语.....1

 3.1 术语和定义.....1

 3.2 缩略语.....1

4 假设参考通道.....1

5 误码性能.....2

6 射频波道配置.....2

 6.1 符号释义.....2

 6.2 射频波道配置方案.....2

7 可用性.....7

 7.1 可用性定义.....7

 7.2 基于电路连接的数字微波通信系统可用性指标.....7

 7.3 基于分组连接的数字微波通信系统可用性指标.....8

参考文献.....10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 13159—2008《数字微波通信系统进网技术要求》，与 GB/T 13159—2008 相比，除结构性和编辑性改动外，主要技术内容变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 更改了假设参考通道(见第 4 章,2008 年版的第 3 章)；
- 更改了误码性能(见第 5 章,2008 年版的第 4 章)；
- 更改了射频波道配置(见第 6 章,2008 年版的 5.3)；
- 更改了可用性(见第 7 章,2008 年版的第 6 章)；
- 删除了容量定义和分类(见 2008 年版的 5.1)、容量系列(见 2008 年版的 5.2)、接口参数(见 2008 年版的第 7 章)、中频频率(见 2008 年版的第 8 章)、系统间干扰容限(见 2008 年版的第 9 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布结构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：华为技术有限公司、中电科普天科技股份有限公司、阿威达通信技术(深圳)有限公司、普天信息工程设计服务有限公司、西安通和电信设备检测有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司、中兴通讯股份有限公司、国家无线电监测中心、中国信息通信研究院。

本文件主要起草人：黄曦、刘仲明、赵志平、高峰、赵艳峰、周双波、黄亚萍、王晓冬、刘传利。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1991 年首次发布为 GB/T 13159—1991,2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

数字微波通信系统进网技术要求

1 范围

本文件规定了微波系统进网技术要求,包括误码性能、工作频段及射频波道配置要求和可用性指标。

本文件适用于数字微波通信系统的设计和研发。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13619—2009 数字微波接力通信系统干扰计算方法

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IG:国际接口局(International Gateway)

LE:本地交换机(Local Exchange)

NPCE:国内通道核心元(National Path Core Element)

PAE:通道接入单元(Path Access Element)

PEP:通道终端点(Path Ending Point)

TIC:终端国际中心(Terminal International Center)

4 假设参考通道

国际与国内部分的边界为 IG,国内部分指国际接口局到 PEP 之间的部分,国际假设参考通道的长度为 27 500 km,如图 1 所示。