



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39846—2021

---

## 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC) 系统 接口测试方法(第一阶段) 集群核心网到调度台接口

LTE-based broadband trunking communication(B-TrunC) system—  
Test methods for interface(Phase 1)—  
Interface between trunking core network and dispatch console

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	1
4 测试配置和测试内容 .....	2
4.1 测试配置 .....	2
4.2 测试内容 .....	2
4.3 测试仪表和测试工具要求 .....	2
4.4 测试的前提条件 .....	3
4.5 测试环境 .....	3
5 业务测试 .....	3
5.1 注册 .....	3
5.2 注销 .....	6
5.3 心跳检测 .....	7
5.4 单呼 .....	8
5.5 组呼 .....	21
5.6 紧急呼叫 .....	27
5.7 话权申请 .....	29
5.8 话权授权 .....	32
5.9 话权释放 .....	32
5.10 话权通知 .....	34
5.11 实时短数据 .....	35
5.12 遥晕/复活/遥毙 .....	37
5.13 视频上拉 .....	38
5.14 视频推送 .....	41
5.15 视频转发 .....	48
5.16 视频回传 .....	50
5.17 强插强拆 .....	53
5.18 动态重组 .....	55
5.19 监听 .....	58
5.20 信息获得 .....	63
5.21 调度台发起环境监听(可选) .....	77
6 音视频编解码测试 .....	78
6.1 语音单呼(DC主叫,摘机模式) .....	78
6.2 语音单呼(DC被叫,摘机模式) .....	80
6.3 可视单呼(DC主叫,摘机模式) .....	82
6.4 可视单呼(DC被叫,摘机模式) .....	84

6.5	语音组呼(DC 主叫)	86
6.6	语音组呼(DC 被叫)	87
6.7	可视组呼(DC 主叫)	89
6.8	可视组呼(DC 被叫)	91
6.9	视频上拉(摘机模式)	92
6.10	视频推送给 UE(摘机模式)	94
6.11	视频回传(摘机模式)	95

## 前 言

本标准是基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统(第一阶段)系列标准之一,该系列标准的结构和名称预计如下:

- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统总体技术要求(第一阶段)(GB/T 37291);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 接口技术要求(第一阶段) 空中接口(GB/T 37290);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 接口技术要求(第一阶段) 终端到集群核心网接口(GB/T 37289);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 接口技术要求(第一阶段) 集群核心网到调度台接口(GB/T 37287);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 接口测试方法(第一阶段) 空中接口(GB/T 39840);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 接口测试方法(第一阶段) 终端到集群核心网接口(GB/T 39838);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 接口测试方法(第一阶段) 集群核心网到调度台接口(GB/T 39846);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 网络设备技术要求(第一阶段)(GB/T 39845);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 终端设备技术要求(第一阶段)(GB/T 39839);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 终端射频测试方法(第一阶段);
- 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 基站射频测试方法(第一阶段)。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国信息通信研究院、中国普天信息产业股份有限公司、鼎桥通信技术有限公司、海能达通信股份有限公司、北京信威通信技术股份有限公司、北京中兴高达通信技术有限公司。

本标准主要起草人:宋得龙、辛伟、刘荣朵、李晓华、周波、王彬、唐春莺、李曦滨、王小平、张玲、李佳、王芳、杨雁飞、王敏鹏、毛磊、魏建苗、陈钢。

# 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC) 系统 接口测试方法(第一阶段) 集群核心网到调度台接口

## 1 范围

本标准规定了基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统(第一阶段)集群核心网到调度台接口的业务测试和音视频编解码测试的测试内容、测试配置和测试方法。

本标准适用于基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统(第一阶段)的集群核心网和调度台设备。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 37287—2019 基于 LTE 技术的宽带集群通信(B-TrunC)系统 接口技术要求(第一阶段) 集群核心网到调度台接口

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**调度台 dispatcher**

通过有线或无线方式连接到 LTE 宽带集群核心网,可以发起集群调度业务的特殊终端,业务权限高于普通终端。

[GB/T 37291—2019,定义 3.1.1]

#### 3.1.2

**宽带集群 broadband trunking**

基于宽带无线移动通信技术,支持宽带数据传输业务、语音和多媒体形式的集群指挥调度业务的宽带无线通信系统。

[GB/T 37291—2019,定义 3.1.2]

#### 3.1.3

**集群核心网 trunking core network**

提供集群业务的网络实体。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AMR:自适应多速率(Adaptive Multi-Rate)