



一图读懂《应急专用数字集群（ePDT）通信系统技术规范 第1部分：总体要求》

2026-09-08 08:56

来源：

字体：【大中小】

 打印

一图读懂

应急专用数字集群(ePDT) 通信系统技术规范 第1部分：总体要求

标准编号：YJ/T 43.1-2026



制定背景与目的

为切实提升应急指挥通信保障能力,推动应急专用数字集群(ePDT)通信系统建设,制定本标准作为支撑ePDT通信系统建设的总体指导原则,规范ePDT通信系统的技术体制,统一不同厂家设备的功能特性、性能指标和接口协议。

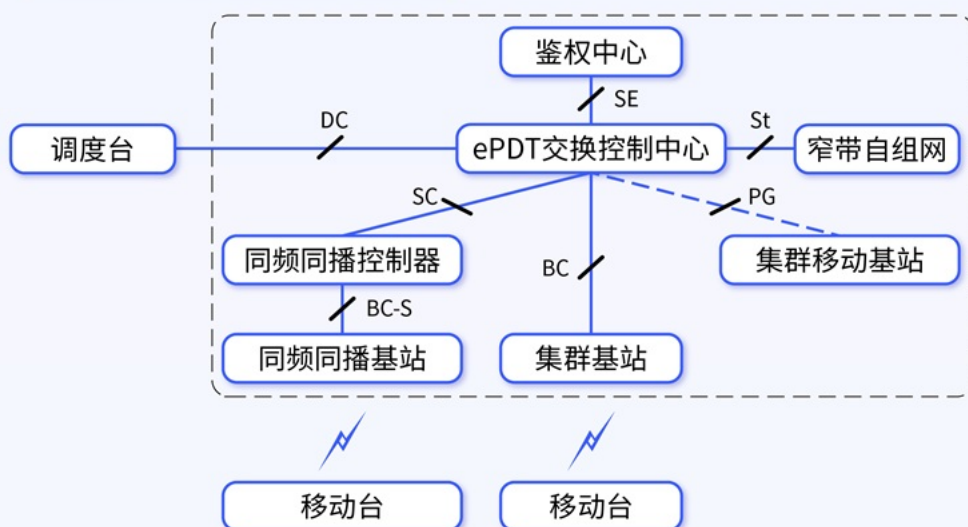
适用范围

本文件规定了应急专用数字集群(ePDT)通信系统的系统构成和接口要求、系统技术要求、频率资源、地址与识别码、系统互联、系统安全要求、电气安全要求、电源适应性要求、机械结构要求、环境和电磁兼容要求、可靠性要求、证实方法。

本文件适用于应急专用数字集群(ePDT)通信系统的总体规划、网络设计、设备开发、生产、工程建设和验收。



系统构成和接口要求



系统技术要求

基本技术体制



信道划分

12.5kHz信道间隔
采用时分复用/时分多址(TDMA)技术
划分时隙信道,每载波为两个时隙



调制方式

4FSK



调制速率

4800符号/秒,

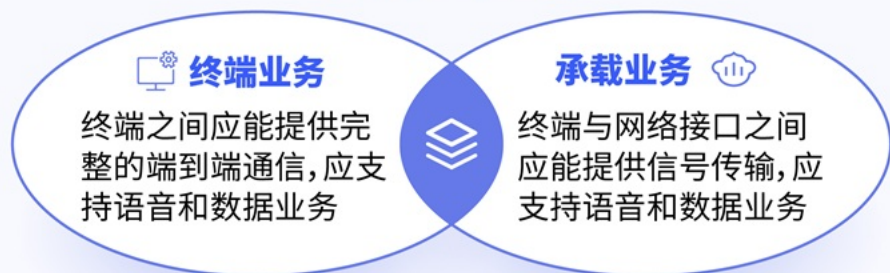
每个符号应由2bit组成



语音编解码

NVOC, 明文速率为2.4kbps
密文速率为2.2kbps

系统基本业务



空中接口



39项功能

编号	系统功能	编号	系统功能
1	登记	21	PTT授权
2	去登记	22	遥毙
3	心跳	23	遥晕
4	鉴权	24	复活
5	漫游	25	动态重组
6	语音单呼	26	呼叫限制
7	语音组呼	27	状态消息
8	组呼迟入	28	短消息
9	组呼并入	29	设备自定位
10	广播呼叫	30	卫星定位信息传输
11	紧急呼叫	31	网络管理
12	优先呼叫	32	端到端安全
13	报警	33	功率控制
14	环境侦听	34	包容呼叫
15	监听	35	呼叫转移
16	讲话方身份识别	36	繁忙排队
17	插话	37	限定基站呼叫
18	强拆	38	拓扑能力
19	越区切换	39	网络自组织
20	通话限时		

频率资源



工作频段



频率编号规则



频率分组

地址与识别码

• 系统参数 •

• 终端编号及地址 •

系统通用要求



证实方法

通过专用测试平台、查验系统、查阅规划设计文件等方式,检测系统构成和接口、技术体制和业务功能、频率、地址与识别码、互联架构、系统安全特性,证实本文件要求。

实施意义

本标准的制定将
为全国ePDT通信系统
提供统一的技术标准



提供统一的技术标准，
形成完整的标准体系，
有效解决目前应急通信
领域存在的建设不规范、标准
不统一等技术痛点，推动应急专用数字
集群通信系统在应急管理领域的全面应用。

指导单位：
应急管理部科技和信息化司

制作单位：
应急管理部大数据中心



扫一扫在手机打开当前页面

责任编辑：田静

相关链接

中华人民共和国应急管理部公告（2026年第6号）：批准10项行业标准
YJT 43.1—2026 应急专用数字集群（ePDT）通信系统技术规范 第1部分：总体要求

[网站地图](#) | [联系我们](#)

主办单位：应急管理部

京ICP备18056520号-2 网站标识码bm34000001



京公网安备11040102700086号



官方微信



官方微博