

2020 C-V2X “新四跨” 暨大规模先导应用示范活动

接入层参数和AID配置说明 (2020. 8)

IMT-2020 (5G) 推进组 C-V2X 工作组

中国信息通信研究院

一、前言

本文件主要规定了在 2020 C-V2X “新四跨”暨大规模先导应用示范活动中，车载终端和路侧设备的接入层参数和 AID 取值配置要求。

二、接入层参数

（一）车载终端预配置参数

使用《基于 LTE 的车联网无线通信技术-支持直连通信的车载终端设备技术要求》报批稿的附录 A，如下：

| | | | |
|-----|------------------------|----------------|------------------------|
| 接入层 | carrierFreq | 3GPP TS 36.331 | EARFCN=55140 |
| 接入层 | maxTxPower | 3GPP TS 36.331 | 23dBm |
| 接入层 | sl-bandwidth | 3GPP TS 36.331 | n100 |
| 接入层 | tdd-ConfigSL | 3GPP TS 36.331 | none |
| 接入层 | syncPriority | 3GPP TS 36.331 | Gnss |
| 接入层 | > Rx pool 1 | 3GPP TS 36.331 | 对应于车载终端发送 |
| 接入层 | >>sl-Subframe-r14 | 3GPP TS 36.331 | Bitmap 长度： 100，内容为全 1。 |
| 接入层 | >>adjacencyPSCCH-PSSCH | 3GPP TS 36.331 | True |
| 接入层 | >>sizeSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 10 |
| 接入层 | >>numSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 5 |
| 接入层 | >>startRB-Subchannel | 3GPP TS 36.331 | 0 |
| 接入层 | > Rx pool 2 | 3GPP TS 36.331 | 对应于路侧设备发送 |
| 接入层 | >>sl-Subframe-r14 | 3GPP TS 36.331 | Bitmap 长度： 100，内容为全 1. |
| 接入层 | >>adjacencyPSCCH-PSSCH | 3GPP TS 36.331 | True |
| 接入层 | >>sizeSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 10 |
| 接入层 | >>numSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 5 |
| 接入层 | >>startRB-Subchannel | 3GPP TS 36.331 | 50 |
| 接入层 | >Tx pool | 3GPP TS 36.331 | 用于车载终端发送 |
| 接入层 | >>sl-Subframe-r14 | 3GPP TS 36.331 | Bitmap 长度： 100 |
| 接入层 | >>adjacencyPSCCH-PSSCH | 3GPP TS 36.331 | True |

| | | | |
|-----|----------------------|----------------|----|
| 接入层 | >>sizeSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 10 |
| 接入层 | >>numSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 5 |
| 接入层 | >>startRB-Subchannel | 3GPP TS 36.331 | 0 |

（二）路侧设备预配置参数

使用《基于 LTE 的车联网无线通信技术-支持直连通信的路侧设备技术要求》报批稿的附录 A，如下：

| | | | |
|-----|------------------------|----------------|------------------------|
| 接入层 | carrierFreq | 3GPP TS 36.331 | EARFCN=55140 |
| 接入层 | maxTxPower | 3GPP TS 36.331 | 23dbm |
| 接入层 | sl-bandwidth | 3GPP TS 36.331 | n100 |
| 接入层 | tdd-ConfigSL | 3GPP TS 36.331 | none |
| 接入层 | syncPriority | 3GPP TS 36.331 | Gnss |
| 接入层 | > Rx pool 1 | 3GPP TS 36.331 | 对应于车载终端发送 |
| 接入层 | >>sl-Subframe-r14 | 3GPP TS 36.331 | Bitmap 长度： 100，内容为全 1。 |
| 接入层 | >>adjacencyPSCCH-PSSCH | 3GPP TS 36.331 | True |
| 接入层 | >>sizeSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 10 |
| 接入层 | >>numSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 5 |
| 接入层 | >>startRB-Subchannel | 3GPP TS 36.331 | 0 |
| 接入层 | > Rx pool 2 | 3GPP TS 36.331 | 对应于路侧设备发送 |
| 接入层 | >>sl-Subframe-r14 | 3GPP TS 36.331 | Bitmap 长度： 100，内容为全 1. |
| 接入层 | >>adjacencyPSCCH-PSSCH | 3GPP TS 36.331 | True |
| 接入层 | >>sizeSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 10 |
| 接入层 | >>numSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 5 |
| 接入层 | >>startRB-Subchannel | 3GPP TS 36.331 | 50 |
| 接入层 | >Tx pool | 3GPP TS 36.331 | 用于路侧设备发送 |
| 接入层 | >>sl-Subframe-r14 | 3GPP TS 36.331 | Bitmap 长度： 100 |
| 接入层 | >>adjacencyPSCCH-PSSCH | 3GPP TS 36.331 | True |

| | | | |
|-----|----------------------|----------------|----|
| 接入层 | >>sizeSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 10 |
| 接入层 | >>numSubchannel | 3GPP TS 36.331 | 5 |
| 接入层 | >>startRB-Subchannel | 3GPP TS 36.331 | 50 |

三、AID 取值

引用基于 LTE 的车联网无线通信技术 应用标识分配及映射(送审讨论稿)。具体如下

| 应用标识 取值（十 进制） | 应用标识 取 值 （ p-encod ing的十六 进制） | 字 节 长 度 | 应用领域或其他描述 | 消息 | 映射的目标层二标 识（十六进制） |
|---------------------|---|------------------|-------------------------|--------|---------------------|
| 111 | 0p6F | 1 | 车车基本安全应用-普通 车辆状态 | BSM，常规 | 0x000001 |
| 112 | 0p70 | 1 | 车车基本安全应用-普通 车辆关键事件提醒 | BSM，事件 | 0x000002 |
| 113 | 0p71 | 1 | 车车基本安全应用-紧急 车辆状态 | BSM，常规 | 0x000003 |
| 114 | 0p72 | 1 | 车车基本安全应用-紧急 车辆关键事件提醒 | BSM，事件 | 0x000004 |
| 3618 | 0p8D-A2 | 2 | 地图类应用 | MAP | 0x000006 |
| 3619 | 0p8D-A3 | 2 | 信号灯类应用 | SPAT | 0x000007 |
| 3620 | 0p8D-A4 | 2 | 道路信息-静态类应用 | RSI | 0x000008 |
| 3621 | 0p8D-A5 | 2 | 道路信息-半静态类应用 | RSI | 0x000009 |
| 3622 | 0p8D-A6 | 2 | 道路信息-动态类应用 | RSI | 0x00000A |
| 3623 | 0p8D-A7 | 2 | 道路提醒类应用 | RSM | 0x00000B |
| 3627 | 0p8D-AB | 2 | 证书管理 | | N/A |
| 3628 | 0p8D-AC | 2 | 证书撤销列表 | | N/A |
| 3629 | 0p8D-AD | 2 | 异常行为管理 | | N/A |