



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 对应于车载终端发送 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 True 接入层 >>adjacencyPSCCH-PSSCH 3GPP TS 36.331 True 接入层 >>numSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7		•				
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 True 接入层 >>adjacencyPSCCH-PSSCH 3GPP TS 36.331 True 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 10 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 50 接入层 >>numSubchannel 3GPP TS 36.331 50 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 50	接入层	carrierFreq	3GPP TS 36.331	EARFCN=55140		
接入层 syncPriority 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 True 接入层 >>adjacencyPSCCH-PSSCH 3GPP TS 36.331 True 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 0 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7me于路侧设备发送 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7me于路侧设备发送 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 7me 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 5	接入层	maxTxPower	3GPP TS 36.331	23dBm		
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 True 接入层 >>adjacencyPSCCH-PSSCH 3GPP TS 36.331 10 接入层 >>numSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 50 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 7	接入层	sl-bandwidth	3GPP TS 36.331	n100		
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 >>startRB-Subchannel 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 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 50 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 用于车载终端发送	接入层	tdd-ConfigSL	3GPP TS 36.331	none		
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 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 对应于路侧设备发送 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 True 接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 True 接入层 >>adjacencyPSCCH-PSSCH 3GPP TS 36.331 True 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 10 接入层 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 5 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	syncPriority	3GPP TS 36.331	Gnss		
接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 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 >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	> Rx pool 1	3GPP TS 36.331	对应于车载终端发送		
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 >>sizeSubchannel 3GPP TS 36.331 5 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 50 接入层 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 用于车载终端发送	接入层	>>sl-Subframe-r14	3GPP TS 36.331	·		
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	>>adjacencyPSCCH-PSSCH	3GPP TS 36.331	True		
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 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 用于车载终端发送	接入层	>>sizeSubchannel	3GPP TS 36.331	10		
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 >>startRB-Subchannel 3GPP TS 36.331 用于车载终端发送	接入层	>>numSubchannel	3GPP TS 36.331	5		
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	>>startRB-Subchannel	3GPP TS 36.331	0		
接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 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	> Rx pool 2	3GPP TS 36.331	对应于路侧设备发送		
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	·		
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	>>adjacencyPSCCH-PSSCH	3GPP TS 36.331	True		
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	>>sizeSubchannel	3GPP TS 36.331	10		
接入层 >Tx pool 3GPP TS 36.331 用于车载终端发送	接入层	>>numSubchannel	3GPP TS 36.331	5		
	接入层	>>startRB-Subchannel	3GPP TS 36.331	50		
接入层 >>sl-Subframe-r14 3GPP TS 36.331 Bitmap 长度: 100	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	>>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:

KH •					
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		
	1				

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	应用标识	字	应用领域或其他描述	消息	映射的目标层二标
取值(十	取 值	节			识(十六进制)
进制)	(p-encod	长			
	ing的十六	度			
	进制)				
111	0p6F	1	车车基本安全应用-普通	BSM,常规	0x000001
			车辆状态		
112	0p70	1	车车基本安全应用-普通	BSM,事件	0x000002
			车辆关键事件提醒		
113	0p71	1	车车基本安全应用-紧急	BSM,常规	0x000003
			车辆状态		
114	0p72	1	车车基本安全应用-紧急	BSM, 事件	0x000004
			车辆关键事件提醒		
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	Op8D-AB	2	证书管理		N/A
3628	Op8D-AC	2	证书撤销列表		N/A
3629	0p8D-AD	2	异常行为管理		N/A