技术规范

3rd Generation Partnership Project;

无线接入网技术规范组:

NR;

用户终端(UE)的无线接入能力(Release 15)

关键字: 3GPP, 新空口, NG-RAN



版权声明

本文档英文原版出自 3GPP 官方,由 5G 哥 原创翻译。

只能在公众号 5G 通信 发布,除非 5G 哥 授权,否则不得在任何公开媒体传播,分享到朋友圈不需要授权。

©2018, 翻译: 5G 哥(微信私号: iam5gge 获取授权请联系),版权所有。



扫码关注"5G通信" 随时跟进5G产业和 技术,不落任!

放是5G哥

私人微信: iam5gge

内容目录

前言	4	
1	范围	5
2	参考	
3	定义,符号和缩写	
3.1	定义	
3.2	符号	
3.3	缩略语	
4	UE 无线 接入功能参数	
4.1	支持的最大数据速率	
4.1.1	一般性描述	
4.1.2	不使用 ue-CategoryDL 和 ue-CategoryUL 的最大数据速率	
4.1.3	使用 ue-CategoryDL 和 ue-CategoryUL 的最大数据速率	
4.1.4	数据链路层 (L2)缓冲区大小	
4.2	UE 能力参数	
4.2.1	介绍	
4.2.2 4.2.3	- MX 多安XSDAP 参数	
4.2.3	DNAT 多数	
4.2.5	RI C 参数 - in D 8	
4.2.6	PDCP 参数	10
4.2.7	物理层参数	11
4.2.8	射频参数	20
4.2.9	测量参数	25
4.2.10	RAT 间参数 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	25
4.2.10	.1 eutraFDD	25
4.2.10		
4.2.11	(13 2 7) (12 2)	
4.2.11		
4.2.11 4.2.12		
4.2.12	MINITEL 参致	
_	recommendedBitRate	
-	recommendedBitRateQuery	
5	UE 无线 接入功能参数的可选功能	
6	有条件的强制性功能	
7	MR-DC 操作中的能力协调	26
附件	A (28

前言

该技术规范由 3rd Generation Partnership Project (3GPP) 制作.

本文的内容需在 TSG 范围内开展工作,并且可能在 TSG 正式批准后发生变化。如果 TSG 修改了本文的内容,TSG 将重新发布新的版本,其中发布日期的标识和版本号的增加规则如下:

3

版本号 x.y.z

代表意义:

- x 第一个是数字:
 - 1 提交给 TSG 的讨论内容;
 - 2 提交给 TSG 批准的内容;
 - 3 或更大的数字,代表 TSG 已批准的内容,但保留修改权限.
- y 它如果改变,表示有实质性的技术改进、更正或更新,例如有重要更新时,本数字会增加.
- z 如果只是文档编辑性、描述性内容的更新,则只有这个数字会更新。

中文翻译: 5G通信(公众号: tongxin5g)

版本: R15 中文翻译: 5G 通信

范围 1

本文档定义了NR UE 无线 接入能力参数。

2 参考

以下文件载有通过本文中的参考构成本文件条款的规定。

- 参考文献是特定的(由出版日期,版本号,版本号等标识)或非参考文献-具体。
- 具体参考,后续修订不适用。
- 对于非特定参考,最新版本适用。 在参考 3GPP 文档 (包括 GSM 文档) 的情况下,非特定参考隐含地指 代与本文档相同的版本中的该文档的最新版本。
- 3GPP TR 21.905: "3GPP 规范的词汇表"。 [1]
- [2] 3GPP TS 38.101-1: "NR;用户设备 (UE) 无线发送和接收第1部分: 范围1独立组网"。
- 3GPP TS 38.101-2: "NR;用户设备 (UE) 无线发送和接收第2部分: 范围2独立组网"。 [3]
- 3GPP TS 38.101-3: "NR:用户设备 (UE) 无线发送和接收第3部分: 范围1和范围2与其 [4] 他无线的互通操作"。
- tongxin5g) 3GPP TS 38.133: "NR; 支持无线资源管理的要求"。 [5]
- [6] 3GPP TS 38.211: "NR;物理信道和调制"。 —
- [7] 3GPP TS 37.340: "Evolved Universal Terrestrial 无线 接入 (E-UTRA) 和 NR Multiconnectivity"
- 3GPP TS 38.321: "NR;媒体接入控制 (MAC) 协议规范"。 [8]
- 3GPP TS 38.331: "NR; 无线资源控制 (RRC) 协议规范"。 [9]
- [10] 3GPP TS 38.212: "NR;复用和信道编码"。
- [11] 3GPP TS 38.213: "NR;用于控制的物理层过程"。
- 3GPP TS 38.214: "NR;数据的物理层过程"。 [12]
- 3GPP TS 38.215: "NR;物理层测量"。 [13]
- 3GPP TS 36.101: "Evolved Universal Terrestrial 无线 接入 (E-UTRA) 无线传输和接 [14] 收"。

定义,符号和缩写 3

3.1 定义

出于解释本文的目的, 3GPP TR 21.905 [1]中给出的术语和定义适用。 在 3GPP TR 21.905 [1]中, 本文件中 定义的术语优先于相同术语的定义(如果有的话)。

回退频 Band 组合: 通过释放 SCell 的至少一个 SCell 或上行链路配置而由另一频 Band 组合产生的频 Band 组 合。

3.2 符号

版本:R15

就本文件而言,以下符号适用:

MaxDLDataRate: 最大 DL 数据速率

MaxDLDataRate MN: MN 中的最大 DL 数据速率 SN 中的最大 DL 数据速率 MaxDLDataRate_SN:

MaxULDataRate: 最大 UL 数据速率

3.3 缩略语

出于本文件的目的, 3GPP TR 21.905 [1]中给出的缩写适用以下内容。 在 3GPP TR 21.905 [1]中, 本文档中 定义的缩写优先于相同缩写的定义(如果有的话)。

DL 下行

MAC 媒体接入控制 MCG 大师小区集团

主节点 MN

MR-DC 多 RAT 双连接 **PDCP** 分组数据汇聚协议 无线 链路控制 RLC RTT 往返时间 辅助小区组 SCG

服务数据适应协议 **SDAP**

SN 辅助节点 UL 上行

公众号: tongxin5g)

4

4 1 支持的最大数据速率

4.1.1 一般性描述

UE 支持的 DL 和 UL 最大数据速率由 UE 支持的频 Band 或频 Band 组合计算。 支持 MR-DC 的 UE 应支持 4.1.2 中 定义的计算的 DL 和 UL 最大数据速率。 支持低于计算的最大数据速率的最大数据速率的不支持 MR-DC 的 UE 指 示由 4.1 类中定义的 UE 类别的 DL 和 UL 最大数据速率。

4.1.2 无, ue-CategoryDL 和 ue-CategoryUL 的最大数据读率

对于 NR, 频 Band 或频 Band 组合中给定数量的聚合载波的近似数据速率计算如下。

data rate (in Mbps) =
$$10^{-6} \cdot \sum_{j=1}^{J} \left(v_{Layers}^{(j)} \cdot Q_m^{(j)} \cdot f^{(j)} \cdot R_{max} \cdot \frac{N_{PRB}^{BW(j),\mu} \cdot 12}{T_s^{\mu}} \cdot (1 - OH^{(j)}) \right)$$

其中,

J 是频 Band 或频 Band 组合中的聚合分量载波的数量

Rmax = 948/1024对于第 j 个 CC,

 $v_{\scriptscriptstyle Layers}^{(j)}$ 是最大层数

 $Q_m^{(j)}$ 是最大调制顺序

f^(j)是缩放因子

比例因子可以取值 1, 0.8, 0.75 和 0.4。 $f^{(1)}$ 每个频段和每个频段的每个频段组合发出信号

μ 数字命理学 (如 TS 38.211 [6]中所定义)

 T_s^μ 是用于数字命理的子帧中的平均 0FDM 符号持续时间 μ , i.e. $T_s^\mu = \frac{10^{-3}}{14\cdot 2^\mu}$ 。 注意,假设是正常的循环前缀。

 $N_{PRB}^{BW^{(j)},\mu}$ 是 Band 宽中的最大 RB 分配 $BW^{(j)}$ 用数字命理学 μ , 如 5. 3 TS 38. 101-1 [2]和 5. 3 TS 38. 101-2 [3]中所定义,其中 $BW^{(j)}$ 是 UE 在给定频 Band 或频 Band 组合中支持的最大 Band 宽。

OH(j) 是开销并采用以下值

[0.14], 对于 DL 的频率范围 FR1

[0.18], 对于 DL 的频率范围 FR2

[0.08], 对于 UL 的频率范围 FR1

[0.10], 对于 UL 的频率范围 FR2

注意: 对于小区操作 SUL, 只计算一个 UL 或 SUL 载波 (具有较高数据速率的载波)。

对于每个支持的频 Band 或频 Band 组合,可以将近似最大数据速率计算为使用上述公式计算的近似数据速率的最大值。

对于 MR-DC 情况下的 EUTRA, 频 Band 或频 Band 组合中给定数量的聚合载波的近似数据速率计算如下。

其中.

J是MR-DO频 Band 组合中的聚合 EUTRA 分量载波的数量

是第 j 个 CC 的 1ms TTI 内接收的 DL-SCH 传输块比特的总最大数量,如基于 UE 支持的第 j 个载波的最大 MIMO 层的 TS36.213 [22]所得出的,并且基于基于第 j 个载波的 Band 宽的调制顺序和 PRB 的数量。

对于每个支持的频 Band 或频 Band 组合,可以将近似最大数据速率计算为使用上述公式计算的近似数据速率的最大值。

对于 MR-DC. 近似最大数据速率被计算为来自 NR 和 EUTRA 的近似最大数据速率的总和。

4.1.3 使用 ue-CategoryDL 和 ue-CategoryUL 的最大数据速率

4.1.4 数据链路层 (L2)缓冲区大小

数据链路层 (L2)缓冲区大小被定义为 UE 能够在 RLC 传输窗口中存储的字节数与所有无线承载的 RLC 接收和重新排序窗口以及能够分离承载的 UE 的总和,也在 PDCP 中重新排序所有拆分无线承载的窗口。

通过 MaxULDataRate * RLC RTT + MaxDLDataRate_SN * RLC RTT + MaxDLDataRate_MN * (RLC RTT + Xn 延迟 + SN 中的排队) 计算用于 MR-DC 中的分离承载操作的所需总层 2 缓冲器大小。 否则,它由 MaxDLDataRate * RLC RTT + MaxULDataRate * RLC RTT 计算。 所需的总层 2 缓冲区大小被确定为所支持的 MR-DC 或 NR 波段组合中的每个波段组合的所有计算的最大总层 2 缓冲区大小。

其中,

SN 延沢+排队 SN = 25ms

EUTRA 小区组的 RLC RTT = 75ms

NR 小区组的 RLC RTT 在表 4.1.4-1 中定义

表 4.1.4-1: 每个 SCS 的 RLC RTT

SCS (KHz)	RLC RTT (ms)
15KHz	TBD
30KHz	TBD
60KHz	TBD
120KHz	TBD

编者注: MN 终端分离承载和 SN 终端分离承载都被考虑用于 MR-DC 的 L2 缓冲区大小计算, 并且需要对详细 方程进行讨论/决策。

4.2 UE 能力参数

介绍 4.2.1

版本:R15

如果 UE 支持 FDD 和 TDD, 则设置 UE-MRDC-Capability 和/或 UE-NR-Capability 中的所有字段,除了 fdd-UE-MRDC-Capability, tdd-UE-MRDC-Capability, fdd-UE-NR-能力和 tdd-UE-NR-Capability, 包括适用于 FDD 和 TDD 的值(即两种模式支持的功能)。 如果 (一些) UE 能力字段具有用于 FDD 和 TDD 的不同值,则 UE 包括 fdd-UE-MRDC-Capability / tdd-UE-MRDC-Capability 中的字段所支持的 FDD / TDD 专用附加功能和/或 FDD-UE-NR-能力/TDD-UE-NR-能力。 如果 UE 仅支持 FDD 或 TDD, 则设置 UE-MRDC-Capabi lity 和/或 UE-NR-Capability 中的所有字段,除了 fdd-UE-MRDC-Capability, tdd-UE-MRDC-Capability, fdd-UE-NR - 能力和 tdd-UE-NR-能力,包括适用于 UE 支持的 FDD / TDD 的值。

4.2.2

4.2.2 一般参数 译: 5G通信			
参数定义	\	M	FDD-TDD 差异
splitSRB-WithOneUL-Path 指示 UE 是否支持通过 TS37.340 [7]中规定的分离 SRB 的 MCG-Path 或 SCG-Path 进行 UL 传输。	UE	TBD	是
splitDRB-withUL - Both-MCG-SCG 指示 UE 是否支持通过 TS37.340 [7]中规定的分离 DRB 的 MCG-Path 和 SCG-Path 的 UL 传输。	UE	TBD	是
srb3 指示 UE 是否支持 SN 和 UE 之间的直接 SRB, 如 TS 37.340 [7]中所规定的。	UE	TBD	是

4.2.3 SDAP 参数

编者注:目标是在2018年6月完成。

版本: R15 中文翻译: 5G 通信

4.2.4 PDCP 参数

参数定义	每	M	FDD-TDD 差异
continueROHC -Context 定义 UE 是否支持 ROHC 上下文继续操作,其中 UE 在切换时不重置当前 ROHC 上下文。	UE	没有	没有
dataratedrb IP 定义 UL 或 DL DRB 中用户平面完整性受保护数据的聚合数据速率的上限。 值 64kbps 对应于用户平面的聚合数据速率,UL 或 DL 中的受保护数据不能超过 64kbps 等等。 此版本不支持此功能,目标是在 2018 年 6 月完成。 注意: 它可以作为 UE 安全能力的其余部分的一部分移动到 NAS(需要 CT1 / SA3 确认)。	UE	N/A	没有
maxnumberrohc contextsessions 定义 UE 支持的最大标头压缩上下文会话数,不包括使所有标头保持未压缩的上下文会 话。	UE	没有	没有
outOfOrderDelivery 指示 UE 是否支持 PDCP 向上层无序传送数据。	UE	TBD	没有
shortSN 指示 UE 是否支持 12 比特长度的 PDCP 序列号。	UE	是	没有
supportedROHC-Profiles 定义UE 支持以下列表中的哪些 ROHC 配置文件: - 0x0000 ROHC 无压缩 (RFC 5795) - 0x0001 ROHC RTP / UDP / IP (RFC 3095, RFC 4815) - 0x0002 ROHC UDP / IP (RFC 3095, RFC 4815) - 0x0003 ROHC ESP / IP (RFC 3095, RFC 4815) - 0x0004 ROHC IP (RFC 3843, RFC 4815) - 0x0006 ROHC TCP / IP (RFC 6846) - 0x0101 ROHC RTP / UDP / IP (RFC 5225) - 0x0102 ROHC UDP / IP (RFC 5225) - 0x0104 ROHC IP (RFC 5225) 支持一个或多个列出的 ROHC 简档的 UE 应支持 ROHC 简档 0x0000 ROHC 未压缩 (RFC 5795)。	in5g	没有	没有
uplinkOnlyROHC-Profiles指示UE在仅上行链路ROHC操作中支持来自以下列表的哪个ROHC简档。- 0x0006 ROHC TCP (RFC [6846])支持仅上行链路 ROHC 简档的 UE 应支持 ROHC 简档 0x0000 ROHC 未压缩 (RFC 5795)。	UE	没有	没有

4.2.5 RLC 参数

参数定义	每	M	FDD-TDD 差异
Am withshortsn	UE	是	没有
指示 UE 是否支持具有 12 比特长度的 RLC 序列号的 RLC AM。			
Um withlongsn	UE	是	没有
指示 UE 是否支持具有 12 比特长度的 RLC 序列号的 RLC UM。			
Um withshortsn	UE	是	没有
指示 UE 是否支持具有 6 比特长度的 RLC 序列号的 RLC UM。			

4.2.6 MAC 参数

参数定义	每	M	FDD-TDD 差异
Icp-Restriction	UE	没有	没有
指示 UE 是否支持基于 RRC 配置的限制为每个 UL 授权选择逻辑信道。			
logicalchannelsr delaytimer	UE	TBD	是
指示 UE 是否支持 TS 38.321 [8]中指定的 logicalChannelSR-DelayTimer			
IongDRX-Cycle	UE	是	是
指示 UE 是否支持 TS 38.321 [8]中规定的长 DRX 周期。			
multipleConfiguredGrant	UE	没有	是
指示 UE 是否支持每个小区组配置的[16]配置授权配置。			
multipleSR-Configurations	UE	没有	是
指示 UE 是否支持每个小区组的[8] SR 配置。			
pucch-SpatialRelInfoMAC-CE	UE	没有	没有
指示 UE 是否支持每个 PUCCH 资源的 MAC CE 对 PUCCH- spatialrelationinfo 的指示。			
shortDRX-Cycle	UE	是	是
指示 UE 是否支持 TS 38.321 [8]中规定的短 DRX 周期。			
skipUplinkTxDynamic	UE	TBD	是
如 TS 38.321 [8]中所规定的,如果没有数据可用于传输,则指示 UE 是否支持跳过在			
PDCCH 上指示的上行链路许可的 UL 传输。			

中文翻译: 5G通信(公众号: tongxin5g)

4.2.7 物理层参数

参数定义	Per	М	FDD TDD 差异	FR1 FR2 差异
absoluteTPC-Command 指示 UE 是否支持绝对 TPC 命令模式。	UE	TBD	没有	是
almostcontiguouscp OFDM UL 指示 UE 是否支持几乎连续的 UL CP-OFDM 传输。	UE	TBD	没有	是
BWP switchingdelay 定义 UE 是否支持 TS38. xxx 中指定的 type1 或 type2 内的 BWP 切换延迟	UE	是	没有	没有
calibrationGapPA 指示 UE 是否需要 PA 校准间隙以满足 UE Tx 要求。	UE	TBD	没有	没有 FR2
CBG flushindication DL 指示 UE 是否使用如 TS 38.214 [12]中规定的 CBG 清除信息 (CBGFI) 来支持 DL 的基于 CBG 的 (重新) 传输。	UE	TBD	没有	没有
CBG transindication DL 指示 UE 是否使用如 TS 38.214 [12]中规定的 CBG 传输信息 (CBGTI) 来支持基于 CBG 的 (重新)传输。	UE	TBD	没有	没有
CBG 的 (重新) 传输。 CBG transindication UL 指示 UE 是否使用如 TS 38.214 [12]中规定的 CBG 传输信息 (CBGTI) 来支持 UL 的基于	UE	TBD	没有	没有
ChannelBW-90mhz 指示 UE 是否支持 90 MHz 的信道 Band 宽。	CC 每 个频 段和 BC	没有	没有	没有
configuredUL-GrantType1 指示 UE 是否支持具有配置授权的类型 1 PUSCH 传输,如 TS 38.214 [12] 中规定的 UL T WG-repK 值为 1。	UE 1 N	TBD/	没有	没有
configuredUL-GrantType2 指示 UE 是否支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38.214 [12]中规定的 UL- TWG-repK 值为 1。	UE	TBD	没有	没有
crossCarrierSameNumerology 指示 UE 是否支持与载波指示符字段(CIF)的载波聚合中的相同数字学的跨载波调度。	UE	TBD	是	没有
crossCarrierDiffNumerology 指示 UE 是否支持载波指示符字段(CIF)的载波聚合中的不同数字学的跨载波调度。	UE	TBD	是	没有
csi-reportwithoutcqi 指示 UE 是否支持 CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / i1",如 TS 38.214 [12]的第5.2.1.4 节中所定义。	UE	TBD	没有	是
csi-reportwi thoutpmi 指示 UE 是否支持报告数量设置为 "CRI / RI / CQI"的 CSI 报告,如 TS 38.214 [12]的第5.2.1.4 节中所定义。	UE	TBD	没有	是
CSI RS 将 forHo 指示 UE 是否可以使用与目标小区的 CSI-RS 资源相关联的 PRACH 资源上的无竞争随机接入来执行切换。	UE	没 有	没有	没有
Am receptionforfeedback CSI RS 表示支持 CSI-RS 和 CSI-IM 接收用于 CSI 反馈。 此功能信令包括以下参数: - maxNumberNZP-CSI-RS-PerCC 表示每个 CC 配置的 NZP-CSI-RS 资源的最大数量; - maxNumberPortsAcrossNZP-CSI-RS-PerCC 表示每个 CC 的所有配置的 NZP-CSI-RS 资源的最大端口数;	CC per band per BC	TBD	没有	没有
- waxNumberCS-IM-PerCC表示每个CC配置的CSI-IM资源的最大数量;				
- maxNumberSimultaneousCSI-RS-ActBWP-A11CC 指示所有 CC 中活动 BWP 中的最大同时 CSI-RS 资源数:				
- totalNumberPortsSimultaneousCSI-RS-ActBWP-A11CC 指示跨所有 CC 的活动 BWP 中的同时 CSI-RS 资源中的 CSI-RS 端口的总数。				

V15.2.0(2018-6)

maxnumbermimo layerscb PUSCH	CC	TBD	没有	没有
定义 UE 处用于具有码本预编码的 PUSCH 传输的支持的最大数量的 MIMO 层。 指示支持	per		,,,,,,	,,,,,,
该特征的 UE 还应指示对 PUSCH 码本一致性子集的支持。	band			
M11 m 23 / M1	per			
	BC			
maxnumbermimo layersnoncb PUSCH	CC	TBD	 没有	没有
使用非码本预编码定义 UE 处用于 PUSCH 传输的支持的最大数量的 MIMO 层。	per	100	及日	
	band			
	per			
	BC			
maxnumbersrs resourceperset	CC	TBD	没有	\v≠
maxinumbersis i tesourceperset 定义为基于码本的 UE 传输配置的每个 SRS 资源集的 SRS 资源的最大数量。		ושמו	汉日	没有
たく//全丁194010174期配直的安丁363 页版集的363 页版的取入数里。	per band			
	per			
	BC		\n /-	\n /-
multipleCORESET 指示除了 BWP 中具有 CORESET-ID 0 的 CORESET 之外,UE 是否还支持每 BWP 配置多于一	UE	是/	没有	没有
		否		
个 PDCCH CORESET。 FR2 的功能信令是强制性的。	UD	\0	\n /-	
MUX SR HARQ ACK 信道 PUCCH	UE	没	没有	是
指示 UE 是否支持在 PUCCH 上复用 SR,HARQ-ACK 和 CSI,或者每个时隙在 PUSCH 上捎		有		
Band 一次。				
NZP CSI RS intefmgmt	UE	[没	没有	没有
指示 UE 是否支持使用 NZP CSI-RS 的干扰测量。		有]		
onefl DMRs threeadditionaldmrs	UE	TBD	没有	是
定义 UE 是否支持用于 DL 接收的 DM-RS 模式和/或具有 Band 有三个附加 DM-RS 符号的 1				
_ 符号前置 DM-RS 的 UL 传输。				
onefl DMRs twoadditionaldmrs	UE 1)是 /	没有	是
定义支持 DM-RS 模式用于 DL 接收和/或 UL 传输,具有 1 个符号前置 DM-RS,具有 2 个附	XTIL			
加 DM-RS 符号和 1 个以上天线端口。				
onePortsPTRS ()	UE	是/	没有	是
定义 UE 是否支持在 DL 接收中具有 1 个天线端口的 PT-RS 和/或用于 FR1 的 UL 传输。		否		
对于 FR2, UE 功能信令是强制性的。				
onepucch longandshortformat	UE	TBD	没有	是
指示 UE 是否支持在同一时隙中在 TDM 中传输一个长 PUCCH 格式和一个短 PUCCH 格式。				
PDCCH, BlindDetectionCA	UE	TBD	没有	是
指示 UE 对于具有多于 4 个 CC 的 CA 所支持的 PDCCH 盲解码能力,如 TS 38.213 [11]中				
所规定的。 字段值为 4 到 16。				
pdcchMonitoringAnyOccasions	CC	没	没有	没有
定义支持的 PDCCH 搜索空间监视时机。 without DCI-gap 指示 UE 是否支持在由专用	per	有		
RRC 信令配置的类型 1-PDCCH 公共搜索空间的时隙的任何符号中的 PDCCH 搜索空间监视	band			
时机,用于类型 3-PDCCH 公共搜索空间,或用于 UE 特定搜索具有在插槽中支持至少	per			
44,36,22 和20 个盲解码的能力的空间,分别用于15kHz,30kHz,60kHz 和120kHz 子载	BC			
波间隔值。 withDCI-gap 指示 UE 是否支持时隙的任何符号中的 PDCCH 搜索空间监视时				
机,其中用 C-RNTI 加扰的 PDCCH 的两个连续传输之间的最小时间间隔或用于由专用 RRC				
配置的类型 1-PDCCH 公共搜索空间的 CS-RNTI 信令,用于类型 3-PDCCH 公共搜索空间,				
或用于 UE 特定搜索空间,具有在 15kHz,30kHz,60kHz 的时隙中支持至少 44,36,22 和				
20 个盲解码的能力,和 120 kHz 子载波间隔值。				
pdcchMonitoringAnyOccasionsWithSpanGap	CC	TBD	没有	没有
指示 UE 是否支持时隙的任何符号中的 PDCCH 搜索空间监视时机,其中用 C-RNTI 加扰的	per	·	\ 1 3	
PDCCH 的两个连续传输之间的最小时间间隔或用于由专用 RRC 信令配置的类型 1-PDCCH	band			
公共搜索空间的 CS-RNTI,用于类型 3-PDCCH 公共搜索空间,或者用于 UE 特定搜索空	per			
间,其具有针对两个 OFDM 符号跨越多达两个 OFDM 符号或针对四个和七个 OFDM 符号跨	BC			
越多达三个OFDM 符号。				
越多达二个 OF DM 符号。 pdcchMonitoringSingleOccasion	UE		没有	没有
	UE	 没 有	没有	没有 FR1
pdcchMonitoringSingleOccasion	UE	 没 有	没有	
pdcchMonitoringSingleOccasion 指示 UE 是否支持在被配置为在时隙中的任何三个连续 OFDM 符号的单个跨度内被监视的	UE		没有	
pdcchMonitoringSingleOccasion 指示 UE 是否支持在被配置为在时隙中的任何三个连续 OFDM 符号的单个跨度内被监视的 搜索空间中接收利用 C-RNTI 或 CS-RNTI 加扰的 PDCCH,其具有在时隙中支持至少 44 个	UE UE		没有	
pdcchMonitoringSingleOccasion 指示 UE 是否支持在被配置为在时隙中的任何三个连续 OFDM 符号的单个跨度内被监视的 搜索空间中接收利用 C-RNTI 或 CS-RNTI 加扰的 PDCCH,其具有在时隙中支持至少 44 个 盲解码的能力对于 15 kHz 子载波间隔。		有		FR1

differenttb perslot PDSCH	CC	TBD	没有	没有
定义 UE 是否支持针对不同传输块接收多达两个,四个或七个 PDSCH,其中 PDSCH 使用同	per			
一时隙内的 C-RNTI,TC-RNTI 或 CS-RNTI 进行加扰。	band			
03/3// 303 - 1 3/(1 ACT) /303/00	per			
	BC			
DDGGW W ' M 4			\n_+	\n_+
PDSCH, MappingTypeA	UE	是	没有	没有
指示 UE 是否支持使用少于七个符号的 PDSCH 映射类型 A 来接收 PDSCH。				
PDSCH, MappingTypeB	UE	是	没有	没有
指示 UE 是否支持使用 PDSCH 映射类型 B 接收 PDSCH。				
pdsch-RE-MappingFR1/FR2	UE	TBD	没有	是
表示 FR1 和 FR2 支持的最大 PDSCH 资源元素 (RE) 映射数。 值 n6 表示 6 个 RE 映射模	O.B.	TBD		1
式,n10表示10个RE映射模式,依此类推。				
	UD	TDD	>n≠	TDD
PDSCH, RepetitionMultiSlots	UE	TBD	没有	TBD
指示当配置有更高层参数 aggregationFactorDL> 1 时,UE 是否支持接收由 DCI 格式				
1_0 或 1_1 调度的 PDSCH。				
预 EmptIndication-DL	UE	TBD	没有	没有
基于 TS 38.213 [11]中定义的 DCI 格式 2_1 的接收,指示 UE 是否支持用于 PDSCH 接收				
的中断传输指示。				
precoderGranularityCORESET	UE	没	没有	没有
precoder Grandlan My COKESET 指示 UE 是否支持在 CORESET 中配置的 CORESET 中接收 PDCCH. 其中 CORESET-precoder	UL		以月	以日
		有		
粒度等于 TS 38.211 [6] 中规定的频域 CORESET 的大小。				_
pucch-F2-WithFH	UE	是	没有	是
指示 UE 是否支持在时隙中利用跳频来发送 PUCCH 格式 2 (总共 2 个 OFDM 符号)。				
pucch-F3-4-HalfPi-BPSK	UE	没	没有	是
指示 UE 是否支持用于 PUCCH 格式 3/4 的 pi / 2-BPSK。 对于 FR1,它是可选的。		有		
pucch-F3-WithFH	UE	是	没有	是
指示 UE 是否支持在时隙中利用跳频传输 PUCCH 格式 3 (总共 4~14 个 OFDM 符号) 。		(0)		1
. =	VE 1 1)	是	没有	是
pucch-F4-WithFH 指示 UE 是否支持在时隙中利用跳频传输 PUCCH 格式 4 (总共 4~14 个 OFDM 符号)	DE T	疋	次日	疋
19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		mp.p.	\0 /	
PUSCH LDKM	UE	TBD	没有	是
指示 UE 是否支持 UL 中的有限缓冲器速率匹配,如 FS 38.212 [10] 中所规定的。				
pucch-Repetition-F1-3-4	UE	[是	没有	没有
指示 UE 是否支持在具有重复因子 2, 4 或 8 的多个时隙上传输 PUCCH 格式 1 或 3 或 4。]		
PUSCH DifferentTB PerSlot	CC	TBD	没有	没有
指示 UE 是否支持针对同一时隙内的不同传输块传输多达两个,四个或七个 PUSCH。	per		~13	
	band			
	per			
	BC			
PUSCH HalfPi BPSK	UE	没	没有	是
指示 UE 是否支持 PUSCH 的 pi / 2-BPSK。 对于 FR1,它是可选的。		有		
repetitionmultislots PUSCH	UE	TBD	没有	没有
指示当配置有更高层参数 aggregationFactorIUL> 1 时,UE 是否支持发送由 DCI 格式	·		~~13	~ 13
10.0 或 0_1 调度的 PUSCH。				
	LID	mpp.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
ra-Type0-PUSCH	UE	TBD	没有	没有
指示 UE 是否支持 TUSCH 的资源分配类型 0,如 TS 38.214 [12]中所规定的。				
ratematchinglte CRS	UE	TBD	没有	没有
指示 UE 是否支持接收具有资源映射的 PDSCH,该资源映射排除由配置公共 RS 的更高层				
配置 LTE 载波确定的 RE,如 TS 38.214 [12]中所规定的。				
rateMatchingResrcSetDynamic	UE	TBD	没有	没有
根据 TS 38.214 [12]中规定的调度 DCI 中的动态指示,指示 UE 是否支持接收具有资源	OB	TBD		
映射的 PDSCH,该资源映射排除与配置有 RB 符号级粒度的资源集相对应的 RE。				
	HE		\n ≠	\mathcal{n} ≠
rateMatchingResrcSetSemi-Static	UE	是	没有	没有
指示 UE 是否支持接收具有资源映射的 PDSCH,该资源映射排除与在 TS 38.214 [12]中				
规定的半静态配置之后配置有 RB 符号级粒度的资源集相对应的 RE。				
		TBD	TBD	TBD
	CC	LIDD	עטו	
scalingFactor		עמו	עם ז	
scalingFactor 表示在 4.1.2 中定义的最大数据速率计算中应用于频 Band 的比例因子。 值 f0p4 表示	per	וממו	TDD	
scalingFactor 表示在 4.1.2 中定义的最大数据速率计算中应用于频 Band 的比例因子。 值 f0p4 表示 比例因子 0.4, f0p75 表示 0.75, 依此类推。 如果不存在,则将缩放因子 1 应用于最大	per band	TDD	עטו	
scalingFactor 表示在 4.1.2 中定义的最大数据速率计算中应用于频 Band 的比例因子。 值 f0p4 表示	per	וממז	עם ז	

定文 UE 是も支持へ及談 SS / PBCH 共的 SCE II 割児道。 这五于 Band 内 CA 是有条件温	定义(IF 是否支持不发送 SS / PROIT 块(D) SCell (的配置。 这对于 Band 内 CA 是有条件整					
### BC	### MANUAL STATE	定义 UE 是否支持不发送 SS / PBCH 块的 SCell 的配置。 这对于 Band 内 CA 是有条件强	per band		没有	没有
据示UE 是否支持FBI 中數認信道的 60Hz 子载波向褐亮。	括示UR 是否支持 FIT 中					
定义 III 是否支持用于载波聚合操作的 III. PDCCH 搜索空间共享。 per BC TBD 设有 没有 DEC BC DEC BC TBD 设有 DEC BC DEC BC DEC BC TBD 设有 DEC BC DEC BC DEC BC TBD 设有 DEC BC	定义 UE 是否支持用于载波聚合操作的 DL PDCCH 搜索空间共享。 searchspacesharingca IV. 定义 UE 是否支持用于载波聚合操作的 UL PDCCH 搜索空间共享。 SemiOpenLoopCSI 指示 UE 是否支持 CSI 报告 报告数量设置为 "CRI / RI / i1", 如TS 38.214 121的 第6.2 1.4 可可能定义。 semiOpenLoopCSI 指示 UE 是否支持 CSI 报告 报告数量设置为 "CRI / RI / i1", 如TS 38.214 121的 第6.2 1.4 可可能定义。 semiStatickMen/ACK Codebook 指示 UE 是 没有 没有 经有 经			TBD	没有	
searchspacesharingea III. CC PRODUCTION TBD PRODUCTION 没有 PRODUCTION semiOpenLoopCSI UE PS 2,2 1.4 节中所定义。 UE BS 2,2 1.4 节中所定义。 UE BD 没有 PE BC PBC PBC PBC PBC PBC PBC PBC PBC PBC	searchspacesharingca UL 定义UE是否支持用于载波聚合操作的UL PDCCH 搜索空间共享。 semiOpenLoopCSI 指示UE是否支持CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / II",如TS 38.214 [12]的 度C BC SemiOpenLoopCSI 指示UE是否支持CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / II",如TS 38.214 [12]的 度C BC UE 是多支持CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / II",如TS 38.214 [12]的 度C BC UE 是多支持CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / II",如TS 38.214 [12]的 度C BC UE 是多支持CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / II",如TS 38.214 [12]的 度C BC UE 是多支持CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / II",如TS 38.214 [12]的 度C UE 是多支持CSI 报告,以是有支持包含的同时接收和发送。 simultaneousRxTxSUU 指示UE是否支持包含可一小区中的 SUL / 非 SUL 载波和另一 UL 载波上的 PISCH / PICCH PICCH / SRS / PRACH 上向时发送 SRS。 **********************************			TBD	没有	没有
searchspacesharingca UL 定义 UE 是否支持用于载波聚合操作的 UL PDCH 搜索空间共享。 BC CC Per band Per BC UE De De De De De De De De De De De De De	### Searchspacesharingca UI 定义UE是否支持用于载波聚合操作的UL PDCH 搜索空间共享。 ### DPCH PDCH 搜索空间共享。 ### DPCH PDCH PDCH PDCH PDCH PDCH PDCH PDCH	足又UE 定省又村用丁勒次梁口探作的 DL PDCCII 授祭至问共享。 	· 1			
searchspacesharingca UL 定义 UE 是否支持用于载波聚合接作的 UL. PDCCH 搜索空间共享。 CC per head per BC TBD 没有 没有 <td> Searchspacesharingca UL</td> <td></td> <td>- 1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Searchspacesharingca UL		- 1			
Per band per BC	定义 UE 是否支持用于载波聚合操作的 UL PDCCH 搜索空间共享。 per band per BC semiOpenLoopCSI 指示 UE 是否支持 CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / i1",如TS 38.214 [12]的第5.2.1.4 节中所定义。 UE TBD 没有是第5.2.1.4 节中所定义。 semiStaticId1RQ-ACE-Codebook 指示 UE 是否支持电话 SUL 的 NR CA 频 Band 经合的同时接收和发送。 UE 是 没有设置。 指示 UE 是否支持电话 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 BC TBD 没有设置。 simultaneousRx TxSUL 指示 UE 是否支持在同一小区中的 SUL / it SUL 载波和另一 UL 载波上的 PUSCII / PUCCII / SRS / PRACII 上同时发送 SRS。 CC TBD 没有设置。 spatialbundlingharq ACK 指示 UE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 上摩载的 HARQ-ACK 比特的空间摇荡。 UE 是 没有设置。 x patialbundlingharq ACK 指示 UE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 上摩载的 HARQ-ACK 比特的空间摇荡。 UE 是 没有设置。 x P CSI RS	1 1 2 177		TDD	\n ≠	>n ≠
Band per Band per Bac Band per Bac	semiOpenLoopCSI 指示UE是否支持CSI 报告、报告数量设置为 "CRI / RI / i1",如TS 38.214 [12]的			IBD	没有	没有
### SemiOpenLoopCSI ### 12	### SemiOpenLoopCSI ### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	7C7 7C6 \(3 976 \) 3 444\(7 7 7	· 1			
SemiOpenLoopCSI UE TBD 没有 是 指示UE是含支持OSI 报告、报告数量设置为 "CRI / RI / i1",如TS 38.214 [12]的 UE 是 没有 没有 第5.2.1.4 节中所定义。 SemiStaticil/RV-ICK-Codebook UE 是 没有 上生 没有 没有 没有 上生 没有 没有 上生 没有 没有 上生 没有 没有 上生 没有 没	SemiOpenLoopCSI		-			
指示UE 是否支持CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / i1",如TS 38.214 [12]的 第5.2.1.4 节中所定义。 第5.21.4 节中所定义。 第6.2.1.4 节中原之公共和国。 第6.2.1.4 节中原义公共和国。 第6.2.1.4 节中原义的 \$RR.2.1.4 Till 10 为 \$\mathrm{RR.2.1.4 Till 10 为 \$\mathrm{RR.2.1 Till 10 为 \$\mathrm{RR.2.1.4 Till 10 为 \$\mathrm{RR.2.1 Till 10 NHM0 数据的内容的中的企业的中的企业的中的企业的中的企业的中的企业的中的企业的中的企业的中的企	指示 UE 是否支持 CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / i1",如 TS 38.214 [12]的 第5.2.1.4 节中所定义。 据 据	semiOnent conCSI		TRD	公右	
指示UE 是否支持由半静态配置构造的 HARQ-ACK 码本	指示 UE 是否支持由半静态配置构造的 HARQ-ACK 码本 simultaneous XTXSUL 指示 UE 是否支持包括 SUL 的 NR CA 頻 Band 组合的同时接收和发送。 simultaneous txsul nonsul 指示 UE 是否支持在同一小区中的 SUL /非 SUL 载波和另一 UL 载波上的 PUSCH / PUCCH Port Bull 的 NR CA 頻 Band 组合的同时接收和发送。 spatial bundlingharq ACK / SRS / PRACH 上同时发送 SRS。 spatial bundlingharq ACK / SRS / PRACH 上同时发送 SRS。 uE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH上承载的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。 利用空间捆绑。通过逻辑 "与"操作溶用于 DL MFMO 数据的两个 HARQ-ACK 比特捆绑成单个比特。 SP CSI RS 指示 UE 是否支持半持久 CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示 UE 是否支持半持久 CSI-RS。 UE TBD 没有是指示 UE 是否支持单用 PUCCH 格式 2,3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 格式 2,3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SKS assoccsi KS 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SKS assoccsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 有	指示 UE 是否支持 CSI 报告,报告数量设置为 "CRI / RI / i1",如 TS 38.214 [12]的	UE	עט ז		上 —
SimultaneousRxTxSULBCTBD没有没有指示UE是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。CCTBD没有simultaneoustxsul nonsulCCTBD没有指示UE是否支持在同一小区中的 SUL / 非 SUL 载波和另一 UL 载波上的 PUSCH / PUCCHCCPer band per band pe	### Simultaneous Rx Tx SUL 指示 UE 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 ### simultaneous tx sul nonsul ### sul 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 ### sull 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 ### sull 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 ### sull 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 ### sull 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 ### sull 是否支持有一个区中的 SUL / 非 SUL 载波和另一 UL 载波上的 PUSCH / PUCCH per band per band per BC ### sull 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 上承载的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。 ### NH Pull MI P		UE	是	没有	没有
指示UE 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 simul taneous txsul nonsul 指示UE 是否支持在同一小区中的 SUL /非 SUL 载波和另一UL 载波上的 PUSCH / PUCCH / SRS / PRACH 上同时发送 SRS。 spatial bundl ingharq ACK / SRS / PRACH 上同时发送 SRS。 spatial bundl ingharq ACK / Band Language / Band L	指示UE 是否支持包括 SUL 的 NR CA 频 Band 组合的同时接收和发送。 simultaneoustrsul nonsul 指示UE 是否支持在同一小区中的 SUL /非 SUL 载波和另一UL 载波上的 PUSCH / PUCCH / SRS / PRACH 上同时发送 SRS。 spatialbundlingharq ACK 据示UE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 上承载的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。利用空间捆绑。通过逻辑"与"操作将用于 DU MHMO 数据的两个 HARQ-ACK 比特规绑或单个比特。 SP CSI RS 指示UE 是否支持半持久 CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示UE 是否支持半持久 CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CC 没 没有 没有 没有 分析 医子支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SRS sasoccsi RS 指示UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 内部 以2 设有 没有 经额 以18 38.214 [12]的第6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非 的 And 中区 特别的支持 SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。		DC.	TDD	v.≠	ν≠
指示UE 是否支持在同一小区中的 SUL /非 SUL 载波和另一UL 载波上的 PUSCH / PUCCH band	指示UE 是否支持在同一小区中的 SUL /非 SUL 载波和另一 UL 载波上的 PUSCH / PUCCH per band 28 per BC spatial bundlingharq ACK		DC	ממו	次円	次円
SRS / PRACH 上同时发送 SRS。 band per BC BC BC BC BC BC BC BC	SRS / PRACH 上同时发送 SRS。		CC	TBD	没有	没有
spatialbundlingharq ACK 指示 UE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 山承载的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。 利用空间捆绑,通过逻辑 "与"操作将用于 DL MIMO 数据的两个 HARQ-ACK 比特捆绑成单个比特。 SP CSI RS UE 是否支持半持久 CSI-RS。 UE TBD 没有是指示 UE 是否支持半持久 CSI-IM。 UE TBD 没有是指示 UE 是否支持半持久 CSI-IM。 UE TBD 没有是指示 UE 是否支持单持中 PUCCH 格式 2,3 和 4 的半持久 CSI 报告。 SRS time 是否支持使用 PUCCH 格式 2,3 和 4 的半持久 CSI 报告。 SRS assocsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38.214 [12]的第6.1.1.2 节中所述。支持该特征的 UE 还应指示对基于非确如的 PUSCH 传输的支持 SRS txswitch 定证 是否支持下 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。 Der band per b	spatial bundling harq ACK 指示 UE 是否支持每个 PUCCH 或 PUSCH 上承載的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。 利用空间捆绑,通过逻辑 "与"操作将用于 DL MIMO 数据的两个 HARQ-ACK 比特捆绑成 单个比特。 SP CSI KS 指示 UE 是否支持半持久 CSI-RS。 UE TBD 没有 是指示 UE 是否支持半持久 CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示 UE 是否支持半持久 CSI-IM。 Csi -reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 Csi -reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SKS assocsi KS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 内容 的现象,如 TS 38. 214 [12]的第 6. 1. 1. 2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非构成 DUSCH 传输的支持 SKS txswitch CC 没没有 方有 band 内容 Dusch 传输的支持 SKS txswitch CC TBD 没有 band per ba		_	(0)		
### Spatial bundlingharq ACK	### Book of the proof of the)6/		
指示 UE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 上承载的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。 利用空间捆绑,通过逻辑 "与"操作将用于 DL MIMO 数据的两个 HARQ-ACK 比特捆绑成单个比特。 SP CSI RS 指示 UE 是否支持半持久 CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示 UE 是否支持半持久 CSI-IM。 csi-reportpucch SP 指示 UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CSI-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CSI-reportpusch SP 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 Pusch 传输的支持	指示UE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 上承载的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。 利用空间捆绑,通过逻辑"与"操作将用于DL MPMO 数据的两个 HARQ-ACK 比特捆绑成单个比特。 SP CSI RS 据而UE 是否支持半持久 CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示UE 是否支持半持久 CSI-IM。 CSI-reportpucch SP 指示UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 CSI-reportpusch SP 指示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SRS assocci RS 指示UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 per 的 BRS 如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非 的 BRC SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。 CC 下BD 没有 没有 DATE OF THE DA		BC		\n_ +	\n /
指示UE 是否支持半持久 CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示UE 是否支持半持久 CSI-IM。 csi-reportpucch SP 指示UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CSI-reportpusch SP 指示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CC 没 没有 没有 名	指示UE是否支持半持久CSI-RS。 SP CSI 的 IM 指示UE是否支持半持久CSI-IM。 Csi-reportpucch SP 指示UE是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久CSI 报告。 Csi-reportpusch SP 指示UE是否支持使用 PUSCH 的半持久CSI 报告。 CSi-reportpusch SP 指示UE是否支持使用 PUSCH 的半持久CSI 报告。 CC 没没有 没有	指示 UE 是否支持每个 PUCCH 组在 PUCCH 或 PUSCH 上承载的 HARQ-ACK 比特的空间捆绑。 利用空间捆绑,通过逻辑"与"操作将用于 DL MIMO 数据的两个 HARQ-ACK 比特捆绑成	UE	是	没有 	没有
指示UE 是否支持半持久 CSI-IM。 csi-reportpucch SP 指示UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CSI-reportpusch SP 指示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SRS assoccsi RS 指示UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非码中的 PUSCH 传输的支持 CC 没没有的 没有 BC SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端□切换。 Der band per band p	指示 UE 是否支持半持久 CSI-IM。 csi-reportpucch SP 指示 UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CSi-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 CC 没有 没有 没有 保持 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 Per BC Pusch 传输的支持 SRS assoccsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 Per BC Per BC CC TBD 没有 这种 Der BC DE	指示 UE 是否支持半持久 CSI-RS。	UE	TBD	没有	
##示UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 ##示UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 ##示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 ##示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 ##示UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 ##示UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38. 214 [12]的第 6. 1. 1. 2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非码和的 PUSCH 传输的支持 ##示UE 是否支持工资 38. 214 [12]的 6. 2. 1. 2 节中定义的 SRS 天线端口切换。 ##示UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编句 Per 的 BC	csi-reportpucch SP指示 UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。UE沒沒有csi-reportpusch SPUE沒沒有指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。CC沒沒有SRS assoccsi RSCC沒沒有指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 内器,如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非 BCper BC每SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。CCTBD沒有per band per band per BC沒有		UE	TBD	没有	是
指示 UE 是否支持使用 PUSCH 格式 2,3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SRS assoccsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非码和dper BC SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。 有 没有 没有 没有 BC TBD 没有 没有 band per BC	指示 UE 是否支持使用 PUCCH 格式 2, 3 和 4 的半持久 CSI 报告。 csi -reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SRS assoccsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38. 214 [12]的第 6. 1. 1. 2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非码和的 PUSCH 传输的支持 SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38. 214 [12]的 6. 2. 1. 2 节中定义的 SRS 天线端□切换。 有		IIE	况	沿右	沿右
csi-reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。UE 有 分 有 沒 沒 沒 有 沒 不 沒 不 沒 不 沒 不 方 之 不 之 不 之 人 之 不 之 人 之 人 之 人 之 人 之 人 之 人 之 人 之 人 <b< td=""><td>CSI -reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SRS assoccsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38.214 [12]的第6.1.1.2节中所述。支持该特征的 UE 还应指示对基于非码本的 PUSCH 传输的支持 SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2节中定义的 SRS 天线端□切换。 UE 没有 没有 没有 这种 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 per Band per BC</td><td></td><td>OL</td><td></td><td> KH</td><td> </td></b<>	CSI -reportpusch SP 指示 UE 是否支持使用 PUSCH 的半持久 CSI 报告。 SRS assoccsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38.214 [12]的第6.1.1.2节中所述。支持该特征的 UE 还应指示对基于非码本的 PUSCH 传输的支持 SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2节中定义的 SRS 天线端□切换。 UE 没有 没有 没有 这种 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编 per Band per BC		OL		KH	
SRS assoccsi RSCC没有没有指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非码和的 PUSCH 传输的支持bandper BCper BCSRS txswitch定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。CCTBD没有	SRS assoccsi RS 指示 UE 是否支持基于使用相关 NZP CSI-RS 资源的信道测量来计算用于 SRS 传输的预编码器,如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非例本的 PUSCH 传输的支持 SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端□切换。 CC per band per BC TBD 没有定义的 BC		UE	没	没有	没有
码器,如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非	码器,如 TS 38.214 [12]的第 6.1.1.2 节中所述。 支持该特征的 UE 还应指示对基于非 Band per BC SRS txswitch 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端□切换。 BC Deremont				没有	没有
码本的 PUSCH 传输的支持 per BC per BC DE	码本的 PUSCH 传输的支持		- 1	有		
SRS txswitch CC TBD 没有 没有 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。 per band per band per ber band per band band per band ban	BC CC TBD 没有 定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端□切换。					
定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。	定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端□切换。					
band per	band per BC			TBD	没有	没有
per	per BC	定义 UE 是否支持 TS 38.214 [12]的 6.2.1.2 节中定义的 SRS 天线端口切换。				
	BC BC					
	(10.1.1410)		- 1			
SupportedBandwidthDL CC TBD 没有 TBD				TBD	没有	TBD
表示 UE 在单个 CC 内支持的给定 SCS 支持的最大 DL 信道 Band 宽,在 FR38 的 TS38. 101- per 1 [2]和 TS38. 101 中的表 5. 3. 5-1 中的表 5. 3. 5-1 中定义 FR2 为-2 [3]。 band	4 FORTE MODE 4 OF 1 1 15 THE STATE OF 1 1 1 1 15 THE STATE OF 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		- 1			
	per	1 121/10 1000/101 T T DJX 01010 1 TXX 1110/3 1 1010				
i Det	BC BC		-			

supportedBandwidthUL 表示 UE 在单个 CC 内支持的给定 SCS 支持的最大 UL 信道 Band 宽,在 FR38 的 TS38. 101-	CC per	TBD	没有	TBD
1 [2]和 TS38. 101 中的表 5. 3. 5-1 中的表 5. 3. 5-1 中定义 FR2 为-2 [3]。	band per BC			
supporteddmrs typed1 在 UE 处定义支持的 DM-RS 配置类型以进行 DL 接收。	UE	TBD	没有	是
supporteddmrs typeul 在UE 处定义支持的 DM-RS 配置类型以进行 UL 传输。 至少支持 type1 是强制性的。	UE	是/ 否?	没有	是
supportedModulationOrderDL 定义 UE 支持的 DL 调制方案。	CC per band per BC	TBD	没有	TBD
supportedModulationOrderUL 定义 UE 支持的 UL 调制方案。	CC per band per BC	TBD	没有	TBD
supportedNumberTAG 定义 UE 支持的定时提前组的数量	CC per band per BC	TBD	没有	没有
supportedSRS-Resources 定义对 SRS 资源的支持。 能力信令包括以下指示: - 支持每个 BWP 可为 UE 配置的最大非周期性 SRS 资源数 - BWP 中每个插槽支持的最大非周期性 SRS 资源数 - 支持每个 BWP 的最大周期性 SRS 资源数 - 支持每个 BWP 可为 UE 配置的最大半持久 SRS 资源数 - 支持每个 BWP 可为 UE 配置的最大半持久 SRS 资源数 - BWP 中每个插槽支持的最大半持久 SRS 资源数 - 每个 SRS 资源支持的最大 SRS 天线端口数	CC per band per BC	TBD	没有 	没有
supportedSubCarrierSpacingDL 为 UE 定义 DL 所支持的子载波间隔,指示 UE 支持在 CA 中具有相同或不同数字的同时接收。 注意,UE 应支持 FR1 / FR2 的所有强制子载波间隔。	CC per band per BC	没有	没有	没有
supportedSubCarrierSpacingUL 为 UE 定义 UL 支持的子载波间隔,指示 UE 支持在 CA 中具有相同或不同数字的同时传输,或者指示 UE 在一个小区内支持 NR UL 和 SUL 上的不同数字。 注意,UE 应支持 FR1 / FR2 的所有强制子载波间隔。	CC per band per BC	· 没 有	没有	没有
TDD MultiDL UL SwitchPerSlot 指示 UE 是否支持用于实际 DL / UL 传输的时隙中的多于一个交换点。	UE	TBD	仅限 TDD	是
tdm-Pattern 指示 VE 是否支持用于单个 VL 传输相关功能的 tdm 模式。 对于不支持动态功率共享的 VE 和对于任何 BC 指示单个 VL 的 VE 而言,支持是有条件的,否则是可选的。	UE	是/	是	TBD
timeDurationForQCL 定义 UE 执行 PDCCH 接收所需的最小 OFDM 符号数,并应用在 DCI 中接收的用于 PDSCH 处理的空间 QCL 信息,如 TS 38.214 [12]第5.1.5 节所述。 UE 应指示每个子载波间隔为 60kHz 和 120kHz 的最小 OFDM 符号数的一个值。	CC per band per BC	TBD	没有	没有 FR2
TPC PUCCH RNTI 指示 UE 是否支持基于 TPC-PUCCH-RNTI 的组 DCI 消息用于 PUCCH 的 TPC 命令。	UE	TBD	没有	是
TPC PUSCH RNTI 指示 UE 是否支持基于 TPC-PUSCH-RNTI 的组 DCI 消息用于 PUSCH 的 TPC 命令。 TPC SRS RNTI	UE UE	TBD TBD	没有 没有	是是
指示 UE 是否支持基于 TPC-SRS-RNTI 的组 DCI 消息用于 SRS 的 TPC 命令。	UE	עטו	以日	Æ

### #################################					
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		UE	是	是	是
### 1985 #	twoDifferentTPC回路-PUSCH	UE	是	是	是
定义UL是否支持用于 DL 退放的 UL-NS 模式和/或具有 2 个符号的轄 UL-NS 的 UL 传输。		HE	TDD	××≠	
定义UL 是否支持用于 DI 接收的 DM-BS 模式和/或具有2个符号的载 DM-BS 和一个剪加2	定义 UE 是否支持用于 DL 接收的 DM-RS 模式和/或具有 2 个符号前载 DM-RS 的 UL 传输.	UE	IRN	没有	走
据示证 是否支持在同一时腺中的 TBM 中传输两种 PUCCH 格式,这些格式未被 4-22 和 4-2 覆盖。	定义 UE 是否支持用于 DL 接收的 DM-RS 模式和/或具有 2 个符号前载 DM-RS 和一个附加 2	UE	TBD	没有	是
指示 UE 是否支持在BINP中的连续符号中传输格式 0 或 2 的两个 PUCCH。	指示 UE 是否支持在同一时隙中的 TDM 中传输两种 PUCCH 格式,这些格式未被 4-22 和 4-2 覆盖。	UE	TBD	没有	是
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		UE	TBD	是	是
定义 UE 是否能够在由专用 RRC 信令配置的 Type1-PDCH 公共捜索空间中,或者在 Type3-PDCH 公共捜索空间中或在 UE 特定搜索空间中接收 PDCH,其中相关联的 PDCH 公共捜索空间中或在 UE 特定搜索空间中接收 PDCH,其中相关联的 PDC US 共享 RS 2.14 [12] 中规定的配置授权的类型 1 PUSCH 传输,其中 DU-TWG-repK 信等于 2.4 或 8. 并且每个的隙内传输决重复一次,并且冗余版本如 US 2 PUSCH repet it ionault is lot 8 插示 UE 是否支持具有 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE TWG-repK 值等于 2.4 或 8. 并且每个的隙内传输决重复一次,并且冗余版本如 US 2 PUSCH repet it ionault is lot 8 插示 UE 是否支持具有 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE TWG-repK 值场 UE 2 PUSCH 传输,其中 UL-TWG-repK 值场 UE 2 PUSCH 传输,其中 UL-TWG-repK 值场 UE 2 PUSCH 传输,其中 UE 是否支持具有 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 2 PUSCH 传输,其中 UE 是否支持具有 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 这应支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 还应支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 还应支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 还向支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 还向支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 还向支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 还向支持有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38. 214 [12] 中规定的 UE 还向该与标题(指示 UE 是否支持在具有相同数字学的 CA 中的两个 PUCCH 组(用于在给定时间的数据和	per band per	TBD	没有	没有
指示UE 是否支持具有 TS 38.214 [12] 中规定的配置授权的类型 1 PUSCH 传输,其中UL-TWC-repK 值等于 2.4 或 8. 并且每个的隙内传输块重复一次,并且冗余版本如UL-TWG-repK 值等于 2.4 或 8. 并且每个的隙内传输块重复一次,并且冗余版本如UL-TWG-repK 值等于 2.4 或 8. 并且每个的源内传输块重复一次,并且冗余版本如UL-TWG-repK 一种发生更极度和对象。每个条目包括以下参数: - zaxNumberTxPortsPerResource 同时指示资所有 CC 上的 Tx 端口总数: - zaxNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数: - zaxNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数: - zaxNumberTxPortsPerResource 同时指示资所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - zaxNumberTxPortsPerResource 同时指示资所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - zaxNumberTxPortsPerResource 同时指示资所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - zaxNumberTxPortsPerResource 同时指示资所有 CC 上的最大资源数: - zaxNumberTxPortsPerResource 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数: - zaxNumberTxPortsPerResource 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口的 Tx 编口 Tx 和口的 Tx 编口 Tx 和口的 Tx 编口 Tx 和口的 Tx 和口	定义 UE 是否能够在由专用 RRC 信令配置的 Type 1-PDCCH 公共搜索空间中,或者在 Type3-PDCCH 公共搜索空间中或在 UE 特定搜索空间中接收 PDCCH,其中相关联的	per band per	是	没有	没有
指示UE 是否支持具有 TS 38.214-[12] 中规定的配置授权的类型 1 PUSCH 传输,其中UL-TWG-repk 值等于 2.4或8、并且每个时隙内传输块重复一次,并且冗余版本如UL-TWG-RV-rep 所示的模式。 支持该特征的 UE 还应支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传输,如 TS 38.214 [12] 中规定的,UL-TWG-repk 值为 1。 I型,SinglePanelCodebookList UE 支持的 I 类单面板码本列表。 每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - maxNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数: - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1 或模式 1 和模式 2 两者): - maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。 I型,MultiPanelCodebookList UE 支持的 I 类多面板码本列表。 每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1、模式 2 或模式 1 和模式 2 两者): - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1、模式 2 或模式 1 和模式 2 对模式 1 和模式 2 两者):	指示 UE 是否支持具有 TS 38.214 [12]中规定的配置授权的类型 1 PUSCH 传输,其中 UL-TWG-repK 值等于 2,4 或 8,并且每个时隙内传输块重复一次,并且冗余版本如 UL-1 PWG-RV-rep 所示的模式。 支持该特征的 UE 还应支持具有配置授权的类型 1 PUSCH 传	UE X1N	TBD	没有	没有
UE 支持的 I 类单面板码本列表。每个条目包括以下参数: - maxNumberResource 同时指示所有 CC 上的最大资源数: - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数; - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1 或模式 1 和模式 2 两者); - maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。 I型,MultiPanelCodebookList UE 支持的 I 类多面板码本列表。每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端□数; - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端□数; - maxNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数; - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数; - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者); - supportedCodebookMode 表示支持的面板数量;	指示 UE 是否支持具有 TS 38.214 [12]中规定的配置授权的类型 1 PUSCH 传输,其中 UL-TWG-repK 值等于 2,4 或 8,并且每个时隙内传输块重复一次,并且冗余版本如 UL- TWG-RV-rep 所示的模式。 支持该特征的 UE 还应支持具有配置授权的类型 2 PUSCH 传	UE	TBD	没有	没有
UE 支持的 I 类单面板码本列表。 每个条目包括以下参数: - maxNumberResource 同时指示所有 CC 上的最大资源数; - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数; - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1 或模式 1 和模式 2 两者); - maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。 I型, MultiPanelCodebookList UE 支持的 I 类多面板码本列表。 每个条目包括以下参数; - maxNumberTxPortsPerResource同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端□数; - maxNumberTxPortsPerResource同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端□数; - maxNumberTxPorts同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数; - totalNumberTxPorts同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数; - supportedCodebookMode表示支持的码本模式(模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者); - supportedNumberPanels表示支持的面板数量;		CC	TBD	没有	没有
- maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数: - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数: - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1 或模式 1 和模式 2 两者): - maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。 I型, MultiPanelCodebookList UE 支持的 I 类多面板码本列表。每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端□数: - maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数: - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端□总数: - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者): - supportedNumberPanels 表示支持的面板数量:	UE 支持的 I 类单面板码本列表。 每个条目包括以下参数:	per band		2213	
- supportedCodebookMode 表示支持的码本模式(模式 1 或模式 1 和模式 2 两者): - maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。 I型, MultiPanelCodebookList UE 支持的 I 类多面板码本列表。每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - maxNumberResources同时指示所有 CC 上的最大资源数: - totalNumberTxPorts同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数: - supportedCodebookMode表示支持的码本模式(模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者); - supportedNumberPanels表示支持的面板数量:	- maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数:	-			
者): - maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。 I型, MultiPanelCodebookList UE 支持的 I 类多面板码本列表。每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数: - maxNumberResources同时指示所有 CC 上的最大资源数: - totalNumberTxPorts同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数: - supportedCodebookMode表示支持的码本模式(模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者); - supportedNumberPanels表示支持的面板数量;	- totalNumberTxPorts同时指示所有CC上的Tx端口总数;				
 I型, MultiPanelCodebookList UE 支持的 I 类多面板码本列表。 每个条目包括以下参数: maxNumberTxPortsPerResource同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数; maxNumberResources同时指示所有 CC 上的最大资源数; totalNumberTxPorts同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数; supportedCodebookMode表示支持的码本模式(模式1,模式2或模式1和模式2两者); supportedNumberPanels表示支持的面板数量; 					
UE 支持的 I 类多面板码本列表。 每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数; - maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数; - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数; - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式 (模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者); - supportedNumberPanels 表示支持的面板数量;	- maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。				
UE 支持的 I 类多面板码本列表。 每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端口数; - maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数; - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数; - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式 (模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者); - supportedNumberPanels 表示支持的面板数量;	I型, MultiPanelCodebookList	CC	TBD	没有	没有
- maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数; - totalNumberTxPorts 同时指示所有 CC 上的 Tx 端口总数; - supportedCodebookMode 表示支持的码本模式 (模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者); - supportedNumberPanels 表示支持的面板数量;	UE 支持的 I 类多面板码本列表。 每个条目包括以下参数:	band		-	
- supportedCodebookMode 表示支持的码本模式 (模式 1,模式 2 或模式 1 和模式 2 两者) : - supportedNumberPanels 表示支持的面板数量;	- maxNumberResources同时指示所有CC上的最大资源数:	-			
2 两者); - supportedNumberPanels表示支持的面板数量;	- totalNumberTxPorts同时指示所有CC上的Tx端口总数;				
- maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。	- supportedNumberPanels表示支持的面板数量;				
	- maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。				

II型, CodebookList	CC	TBD	没有	没有
UE 支持的 II 类码本列表。 每个条目包括以下参数: - maxNumberTxPortsPerResource 同时指示跨所有 CC 的资源中的最大 Tx 端□数;	per band			
	per			
- maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数:	BC			
- totalNumberTxPorts同时指示所有CC上的Tx端口总数;				
- <i>p</i> arameterLx 表示码本生成中的参数 "Lx",其中 x 是由 maxNumberTxPortsPerResource 指示的 Tx 端□的索引:				
- amplitudeScalingType 包含 UE 支持的幅度缩放类型(宽 Band 或宽 Band 和子 Band 两者:				
- amplitudeSubsetRestriction指示UE是否支持幅度子集限制;				
- maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。				
II型, CodebookPortSelectionList	CC	TBD	没有	没有
具有 UE 支持的端口选择的 II 型码本列表。 每个条目包括以下参数:	per			
- maxNumberTxPortsPerResource同时指示跨所有CC的资源中的最大Tx端口数;	band			
- maxNumberResources 同时指示所有 CC 上的最大资源数:	per BC			
- totalNumberTxPorts同时指示所有CC上的Tx端口总数:				
- parameterLx 表示码本生成中的参数 "Lx",其中 x 是由 maxNumberTxPortsPerResource 指示的 Tx 端□的索引:				
- amplitudeScalingType 包含 UE 支持的幅度缩放类型 (宽 Band 或宽 Band 和子 Band 两者:	xin	5g)		
- maxNumberCSI-RS-PerResourceSet 指示资源集中 CSIRS 资源的最大数量。				
TYPE2-SP-CSI - Feedback - LongPUCCH 指示 UE 是否支持在 TS 38:214 [12] 的第 5.2.4 节中定义的 PUCCH 格式 3 和 4 上的 Type	UE	[没 有]	没有	没有
II CSI 半持久 CSI报告。出口			\0 /	
uci-CodeBlockSegmentation 指示 UE 是否支持根据有效载荷大小将 UCI 分段为多个代码块。	UE	是	没有	是
UE-SpecificUL-DL-Assignment	CC	TBD	没有	没有
指示 UE 是否支持基于第 1 层调度 DCI 和更高层配置的参数 UL-DL-配置专用的动态确定	per			
UL和DL链路方向和时隙格式,如TS 38.213 [11]中所规定的。	band			
	per			
	BC			

18

射频参数 4.2.8

参数定义	每	М	FDD TDD 差异
additionalactivetci statepdcch 除了支持 PDSCH 的活动 TCI 状态数量之外,还指示 UE 是否支持一个用于控制的附加活动 TCI 状态。 仅当 tci-statePDSCH 中的 maxNumberConfiguredTCIstatesPerCC 被设置为 1 时,UE 才可以包括该字段。否则,UE 不包括该字段。	Band	是	没有
aperiodicBeamReport 指示 UE 是否支持 PUSCH 上的非周期性 "CRI / RSRP"或 "SSBRI / RSRP"报告。 对于 FR2, 它是强制性的。	Band	是/	没有
aperiodicTRS 指示 UE 是否支持 DCI 触发与周期性 TRS 相关联的非周期性 TRS。	Band	没有	没有
asyncIntraBandENDC 指示 UE 是否支持具有[x]中规定的 MRTD 和 MTTD 的异步 FDD-FDDBand 内 EUTRA-NR EN- DC。 如果 FDD-FDDBand 内 EUTRA-NR EN-DC 不支持,则 UE 仅支持同步 FDD-FDDBand 内 EUTRA-NR EN-DC。	BC	TBD	TBD
beamCorrespondence 指示 UE 是否支持〈TBD RAN4〉中定义的波束对应关系。 对于 FR2,它是强制性的。	Band	[是 / 否]	没有
beammanagementssb CSI RS 定义对基于 SS / PBCH 和基于 CSI-RS 的 RSRP 测量的支持。 该能力包括信令 - UE 支持的一个端口 NZP CSI-RS 资源和 SS / PBCH 块的最大总数,用于在时隙内和跨所有服务小区的 "CRI / RSRP"和 "SSBRI / RSRP"报告。 至少对于> 6Ghz 频段,必须支持 n8。	Band	没有	没有
- UE 支持的两个端□ NZP CSI-RS 资源的最大总数,用于在时隙内和跨所有服务小区的 "CRI / RSRP"或"SSBRI / RSRP"报告。 - 针对 RSRP 报告的一个端□ NZP CSI-RS 资源支持每 PRB 一个 RE 的密度 至少对于 FR2,至少密度 CSI-RS = 3 是强制性的。 beamReportTiming	xin	5g)	
beamReportTiming 指示 SSB / CSI-RS 的最后一个符号与包含波束报告的传输信道的第一个符号之间的 OFDM 符号的数量。 UE 针对每个支持的子载波间隔包括该字段。	Band	TBD	没有
BWP diffnumerology 指示 UE 是否支持具有不同数字学的最多 4 个 BWP 的 BWP 自适应。 对于具有该特征的 UE, UE 特定的 RRC 配置 BWP 的 Band 宽包括用于 PCell 和 PSCell 的初始 DL BWP 和 SSB 的 Band 宽。 对于 SCell, 如果 SCell 上存在 SSB, 则 UE 特定的 RRC 配置 BWP 的 Band 宽包括 SSB。	Band	没有	没有
BWP samenumerology 使用相同的数字学定义类型 A / B BWP 适应(最多 2/4 个 BWP)。 对于具有该特征的 UE, UE 特定的 RRC 配置 BWP 的 Band 宽包括用于 PCell 和 PSCell 的初始 DL BWP 和 SSB 的 Band 宽。 对于 SCell, 如果 SCell 上存在 SSB,则 UE 特定的 RRC 配置 BWP 的 Band 宽包括 SSB。	Band	TBD	没有
BWP withoutrestriction 表示支持没有 Band 宽限制的 BWP 操作。 针对 PCell 和 PSCell 的 BWP 的 Band 宽限制意味着 UE 特定的 RRC 配置的 BWP 的 Band 宽可能不包括初始 DL BWP 和 SSB 的 Band 宽。对于 SCell, 这意味着 BWP 的 Band 宽可能不包括 SSB。	Band	TBD	没有
CA parameterseutra 包含给定 EN-DC 频 Band 组合的频 Band 组合参数的 EUTRA 部分。	BC	没 有	没有

csi-reportframework 指示 UE 是否支持 CSI 报告框架。 此功能信令包括以下参数: - maxNumberPeriodicCSI-ReportPerBWP 表示每个 BWP 的最大周期性 CSI 报告数;	Band	TBD	没有
- maxNumberAperiodicCSI-ReportPerBWP表示每个BWP的非周期CSI报告设置的最大数量:			
- maxNumberSemiPersistentCSI-ReportPerBWP表示每个BWP的半持久CSI报告设置的最大数量;			
- simultaneousCSI-ReportsAl1CC 指示 UE 可以跨所有 CC 同时处理的 CSI 报告的数量。 CSI 报告包括周期性,半持久性和非周期性 CSI 以及任何等待时间类和码本类型。			
csi-RS-ForTracking 表示支持 CSI-RS 进行跟踪(即 TRS)。 此功能信令包括以下参数: - butstLength 表示 TRS 突发长度;	Band	TBD	没有
- maxSimultaneousResourceSetsPerCC指示UE可以同时跟踪的每个CC的TRS资源集的最大数量;			
- maxConfiguredResourceSetsPerCC表示为每个CC配置的UE的最大TRS资源集数量;			
- maxConfiguredResourceSetsA11CC 指示跨 CC 配置给 UE 的 TRS 资源集的最大数量。			
downlinkSetNR 通过 FeatureSetDownlinkId 指示 UE 在对应于频 Band 组合中的一个频 Band 条目的 DL 载波上支持的特征。 FeatureSetDownlinkId = 0 未被实际 FeatureSetDownlink 使用,但意味着 UE 在频 Band 组合的该频 Band 中不支持 DL 载波。	BCBan	TBD	没有
extendedCP 指示 UE 是否支持具有扩展 CP 长度的 60kHz 子载波间隔用于接收 PDCCH 和 PDSCH,以及 PUCCH,PUSCH 和 SRS 的传输。	Band	没有	没有
featureSets 下行链路和上行链路功能集以及 FeatureSetCombination 元素池。 FeatureSetCombination 指的是 UE 在该 FeatureSetCombination 中支持的特征集的 ID。 BandCombinationList 中的 BandCombination 条目然后指示 UE 支持该组合的 FeatureSetCombination 的 ID。	UE	TBD	没有
featureSetCombination 表示 UE 通过 FeatureSetCombinationId 在 NR CA 或 MR-DC 频段组合上支持的功能集。	ВС	TBD	没有
featureSetCombinations UE 在 NR CA 或 MR-DC 频 Band 组合上支持的特征集池。	UE	TBD	没有
featureSetListPerDownlinkCC 通过 FeatureSetDownlinkPerCC-Id 指示 UE 在特征集的各个 DL 载波上支持哪些特征 (并因此支持参考特征集的频 Band 条目)。 因此,UE 应该在该列表中包括与根据 ca- bandwidthClassDL 支持的载波数量一样多的 FeatureSetDownlinkPerCC-Id。 该列表中 的元素的顺序是不相关的,即,网络可以根据该列表中的任何 FeatureSetDownlinkPerCC-Id 来配置任何载波。	CC per band per BC	TBD	没有
featureSetListPerUplinkCC 通过 FeatureSetUplinkPerCC-Id 指示 UE 在特征集的各个 UL 载波上支持哪些特征(并 因此支持参考特征集的频 Band 条目)。 因此,UE 应根据 ca-bandwidthClassUL 在该列 表中包括与其支持的载波数量一样多的 FeatureSetUplinkPerCC-Id。 该列表中的元素 的顺序是不相关的,即,网络可以根据该列表中的任何 FeatureSetUplinkPerCC-Id 来 配置任何载波。	CC per band per BC	TBD	没有
groupBeamReporting 指示 UE 是否支持两个参考信号组的 RSRP 报告。	Band	没有	没有
intraBandFreqSeparationDL	每	TBD	没有
表示 UE 支持的 DL 频率分离等级,其指示频 Band 内最低 CC 的下边缘和最高 CC 的上边缘之间的频率间隔,用于 Band 内非连续 CA.	BCBan d		

maxnumberactivetci percc 定义可以使用 RRC 信令为 UE 配置的最大 TCI 状态数。 该值不应低于 UE 支持的 MAC 控	Band	TBD	没有
制元素激活的最大 TCI 状态数。			10-
maxNumberConfiguredTCIstates 根据 TS 38.214 [12]第 5.1.5 节中定义的 RRC 配置 TCI 状态集合,使用 MAC 控制元素为UE 确定可以为 UE 激活的 PDSCH 接收的最大传输配置指示(TCI)状态数量。	Band	TBD	没有
maxnumbersimul taneoussrs percc 定义 UE 可以在每个 CC 的一个 OFDM 符号中发送的 SRS 资源的数量。	Band	TBD	没有
maxnumbercsi RS BFR 表示用于 UE 监视 PDCCH 质量的所有 CC 上的 CSI-RS 资源的最大数量	Band	TBD	没有
maxnumbercsi RS SSB BFR 为所有 CC 定义用于新波束标识的不同 CSI-RS [和/或 SSB]资源的最大数量。	Band	TBD	没有
maxNumberNonGroupBeamReporting	Band	TBD	没有
使用报告的 N_max RSRP 值定义对基于非组的 RSRP 报告的支持。 maxNumberRxBeam	Band	TBD	没有
定义 UE 是否支持使用 NZP CSI-RS 资源进行接收波束成形切换。 UE 应指示每个 CSI-RS 资源集的优选 NZP CSI-RS 资源重复次数的单个值。			
maxNumberRxTxBeamSwitchDL 定义 UE 可以在所有配置的服务小区的时隙内执行的 Tx 和 Rx 波束改变的数量。 UE 应 当为 UE 支持的每个子载波间隔报告一个值。	Band	TBD	没有
maxnumberssb BFR 定义所有 CC 上的不同 SSB 的最大数量,以便 UE 监控 PDCCH 质量	Band	TBD	没有
modifiedMPR-Behaviour 指示 UE 是否支持修改的 A-MPR 由于某些原因,例如监管要求改变,RB 限制被替换为 A-MPR 以获得更好的频率使用效率。	Band	TBD	TBD
multipleTCI 指示 UE 是否支持针对由专用 RRC 信令配置的 PDCCH CORESET 的多于一种 TCI- StatesPDCCH 配置。	Band	没有	没有
multiple Timing Advances 指示 UE 是否支持多个定时提前。 对于 NR CA 频 Band 组合,如果频 Band 组合包括多于一个频 Band 条目(即,频 Band 间或频 Band 内非连续频 Band 组合),则该字段指示支持不同频 Band 条目上的不同定时提前。 对于 NP DC 频 Band 组合,不显示该字段,并且对于支持 EN-DC 频 Band 组合的 UE 是强制性的。 在此版本中,EN-DC 频段组合或 NR CA 频段组合最多支持两个时序提升。 注意: 对于 NR CA,对于 Band 间 NR CA,IOT 位是强制性的,否则是可选的。 对于	BC	是/ 否	没有
EN-DC,它是强制性的,没有 I OT 位。 paralleltxsrs PUCCH 信道	BC	TBD	没有
指示 UE 是否支持在 Band 间 CA 频 Band 组合中跨 CC 的 SRS,PUCCH 和 PUSCH 的并行传输。			
paralleltxprach SRS PUCCH信道 指示 UE 是否支持在 Band 间 CA 频 Band 组合中跨 CC 的 PRACH, SRS, PUCCH 和 PUSCH 的 并行传输。	BC	TBD	没有
periodicBeamReport 指示 UE 是否支持在一个时隙中使用 PUCCH 格式 2,3 和 4 的周期性 " CRI / RSRP"或 " SSBRI / RSRP"报告。 对于 FR2,它是强制性的。	Band	是/	没有
pdsch-256QAM-FR2 指示 UE 是否支持用于 FR2 的 PDSCH 的 256QAM。	Band	没有	没有
ptrs-DensityRecommendationSetDL 对于每个支持的子载波间隔,指示用于确定 DL PTRS 密度的优选阈值集。 对于每个支持的子载波间隔,该字段包括: - frequencyDensity的两个值;	Band	对 于 FR2 是 的	没有
		הם	

ptrs, DensityRecommendationSetUL 对于每个支持的子载波间隔,指示用于确定 UL PTRS 密度的优选阈值集。 对于每个支持的子载波间隔,该字段包括: - frequencyDensity的两个值;	Band	没有	没有
- timeDensity的三个值:			
- sampleDensity的五个值。			
pusch-256QAM 指示 UE 是否支持用于 PUSCH 的 256QAM。	Band	 没 有	没有
transcoherence PUSCH 定义 UE 对上行链路码本子集的支持,用于 PUSCH 传输的 UL 预编码,如 TS 38.214 [12] 的 6.1.1.1 节所述。 UE 表示支持部分相干码本子集还应支持非相干码本子集。 UE 表示支持全相干码本子集还应支持部分和非相干码本子集。	Band	TBD	没有
simultaneousRxTxInterBandCA 指示 UE 是否支持 TDD-TDD 和 TDD-FDDBand 间 NR CA 中的同时发送和接收。 TS 38. 101-1 [2], 38. 101-2 [3]和 38. 101-3 [4]中定义的某些 TDD-FDD 和 TDD-TDD 频段组合是强制性的。	BC	是/ 否	没有
simultaneousRxTxInterBandENDC 指示 UE 是否支持 TDD-TDD 和 TDD-FDDBand 间 EN-DC 中的同时发送和接收。 对于 TS 38. 101-3 [4]中定义的某些 TDD-FDD 和 TDD-TDD 频 Band 组合是强制性的。	ВС	是/ 否	没有
singleUL Transmission 表示 UE 不支持 TS 38.101-3 [4]中定义的同时 UL 传输。 UE 可以仅针对 TS 38.101-3 [4]中定义的某些频 Band 组合设置该比特。 如果设置为特定频 Band 组合,则该比特适用于在 TS 38.101-3 [4]中定义的该频 Band 组合的所有回退频 Band 组合,因为允许设置该比特,并且不适用于在中定义的任何其他回退频 Band 组合。 TS 38.101-3 [4]。	BC	TBD	没有
SP beamreportpucch 表示支持在一个时隙中使用 PUCCH 格式 2,3 和 4 的半持久性 "CRI / RSRP"或 "SSBRI / RSRP"报告。	Band) 没 有	没有
SP beamreportpusch 表示支持 PUSCH 上的半持久性 "CRI / RSRP"或 "SSBRI / RSRP"报告。	Band	没有	没有
supportedBandCombination 定义 UE 支持的 CA 和/或 MR-DC 频 Band 组合。 对于每个频 Band 组合,UE 通过引用 featureSetCombination 的 featureSetCombinations 索引来识别关联的特征集组合。	UE	是	没有
supportedBandListNR 包括 TS 38. 101-1 [2]和 TS 38. 101-2 [3]中定义的支持的 NR 频段。	UE	是	没有
supportedBandwidthCombinationSet 定义 38. 101-1 [2], 38. 101-2 [3]和 38. 101-3 [4]中定义的波段组合集的支持 Band 宽组合。 字段编码为位图,其中如果 UE 支持 38. 101-1 [2], 38. 101-2 [3]和 38. 101-3 [4]中定义的该频 Band 组合的 Band 宽组合集 N,则将比特 N 设置为 "1"。]。 前导/最 左位(位 0)对应于 Band 宽组合组 0,下一位对应于 Band 宽组合组 1,依此类推。	BC	TBD	没有
Tci statepdsch 定义对 PDSCH 的 TCI 状态的支持。 能力信令包括以下参数: - maxNumberConfiguredTCIstatesPerCC 指示每个 CC 每个 BWP 支持的活动 TCI 状态数,包括控制和数据; - maxNumberActiveTCI-PerBWP 指示 PDSCH 的每个 CC 配置的 TCI 状态的最大数量。	Band	TBD	没有
	D. 1	371	\vi ≠
twoportsptrs DL 定义 UE 是否支持具有 2 个天线端□的 PT-RS 用于 DL 接收。	Band	<u>没</u> 有	没有
twoportsptrs UL 定义 UE 是否支持具有 2 个天线端□的 PT-RS 用于 UL 传输。	Band	没有	没有
UE powerclass 如果UE 支持与默认功率等级不同的功率等级(参见TS 36.101 [14]),则UE 应在该字段中报告支持的功率等级。	Band	是	没有
UL sharingeutra NR	BC	没	没有
从 UE 的角度指示 UE 是否在 UL 共享中支持具有 EUTRA-NR 共存的 EN-DC。		有	

UL switchingtimeeutra NR 表示支持 LTE UL 和 NR UL 之间的切换类型,用于 EN-DC,从 UE 角度在 UL 共享中具有 LTE-NR 共存。 Type1 表示 UE 支持小于 0 us 的切换,type2 表示 UE 支持在小于 20us 内切换。	BC	TBD	没有
uplinkBeamManagement定义支持 VL 的波束管理。 能力包括指示- UE 支持的每个 SRS 资源集的最大 SRS 资源数。- UE 支持的最大 SRS 资源集数。	Band	TBD	没有
uplinkSetNR通过 FeatureSetUplinkId 指示 UE 在对应于频 Band 组合中的一个频 Band 条目的 U L载波上支持的特征。 FeatureSetUplinkId = 0 未被实际 FeatureSetUplink 使用,但意味着 UE 在频 Band 组合的该频 Band 中不支持 UL 载波。	每 BCBan d	TBD	没有

4.2.9 测量参数

参数定义	每	M	FDD- TDD 差异	FR1 FR2 差异
CSI RS RLM 指示 UE 是否可以基于 TS38. 213 [11]和 38. 133 [5]中规定的 CSI-RS 测量来执行无线 链路监视过程。 该参数需要 FR1 和 FR2 区分。	UE	是	没有	是
RSRP AndRSRQ MeasWithSSB 指示 UE 是否可以执行 TS38. 215 [13] 中规定的 CSI-RSRP 和 CSI-RSRQ 测量,其中 CSI-RS 资源配置有关联的 SS / PBCH。 该参数需要 FR1 和 FR2 区分。	UE) 没 有	没有	是
RSRP AndRSRQ Meas Without SSB 指示 UE 是否可以执行 TS38. 215 [13] 中规定的 CSI-RSRP 和 CSI-RSRQ 测量,其中 CSI-RS 资源被配置用于发送 SS / PBCH 块并且没有相关联的 SS / PBCH 块的小区。该参数需要 FR1 和 FR2 区分。	UE X11	没有)没有	是
CSI-SINR-: -Meas 指示 UE 是否可以基于 TS38.215 [13] 中规定的配置的 CSI-RS 资源来执行 CSI-SINR 测量。 该参数需要 FR1 和 FR2 区分。	UE	没有	没有	是
Tci measandreport 指示 UE 是否支持 NR 测量和事件 A 触发报告,如 TS 38.331 [9]中所规定	UE	是	是	没有
independentGapConfig 该字段指示 UE 是否支持 TS 38. 133 [5] 中规定的 FR1 和 FR2 的两个独立测量间隙配 置。	UE	没 有	是	没有
intraandinterf measandreport 指示 UE 是否支持 NR 频率内和频率间测量以及至少周期性报告。	UE	是	是	没有
simultaneousrxdatassb diffnumerology 指示 UE 是否支持对服务小区或邻近小区的并发频内测量以及来自服务小区的 PDCCH 或 PDSCH 接收具有不同的数字学。	UE	TBD	是	是
measpscell SFTD 指示 UE 是否支持 Pcell 与配置的 PSCell 之间的 SFTD 测量。	UE	没有	是	没有
SFTD-MeasNR-cell 指示当未配置 EN-DC 时,能够进行 EN-DC 的 UE 是否支持 Pcell 和 NR 小区之间的 SFTD 测量。	UE	没有	是	没有
SS-SINR-: -Meas 指示 UE 是否可以执行 TS38. 215 [13] 中规定的 SS-SINR 测量。 该参数需要 FR1 和 FR2 区分。	UE	没 有	没有	是
supportedGapPattern 指示 UE 可选地支持的测量间隙模式。 前导/最左位(位0)对应于间隙模式2,下一位对应于间隙模式3,如 TS 38.311 [9]中所规定的,依此类推。	UE	没有	没有	没有

3GPP TS 38.306 V15.2.0(2018-6)

版本:R15 中文翻译:5G 通信

4.2.10 RAT 间参数

4.2.10.1 eutraFDD

该参数定义 UE 是否支持 EUTRA FDD。

4.2.10.2 eutraTDD

该参数定义 UE 是否支持 EUTRA TDD。

4.2.11 邻小区 SI 采集参数

4.2.11.1 EUTRA-CGI-报告

该参数定义 UE 是否通过读取相邻小区的 SI 并且如 TS 38.331 [9]中所规定的那样将所获取的信息报告给网络 来支持从相邻 E-UTRA 小区获取相关信息。

23

4.2.11.2 NR-CGI-报告

该参数定义 UE 是否通过读取相邻小区的 SI 并且如 TS 38.331 [9]中所规定的那样将所获取的信息报告给网络 来支持从相邻频率内或频率间NR 小区获取相关信息。

4 2 12 MMTEL 参数

delayBudgetReporting

众号: tongxin5g) 该字段指示 UE 是否支持 TS 38.331 [9]中规定的延迟预算报告。

recommendedBitRate

该字段指示 UE 是否支持如从 TS 38.321 [8]中指定的从 gNB 到 UE 的比特率推荐消息。

recommendedBitRateQuery

该字段指示 UE 是否支持如 TS 38.321 [8]中所规定的从 UE 到 gNB 的比特率推荐查询消息。 该字段仅在 UE 支 持 recommendedBitRate 时话用。

没有 UE 无线 接入功能参数的可选功能 5

编者注:一旦确定了功能列表作为可选的w/o功能,将添加功能。

有条件的强制性功能 6

特征	条件
如果没有要传输的数据,则跳过 UL 配置的授权。	支持配置的授权类型%。
multipleTimingAdvances	支持 EN-DC。
TDM 模式	不支持 dynamic Power Sharing 或指示任何频段组合的单个
	ULo

7 MR-DC 操作中的能力协调

在 MR-DC 操作中,在 EUTRA / NR 能力协调中仅需要考虑两个节点(一个 EUTRA eNB 和一个 NR gNB)。 对于需要协调的功能,由 MN 决定如何解决 MN 和 SN 配置之间的依赖关系。 MN 向 SN 提供可用于 SCG 配置的结果UE 能力。 允许 SN 启动能力的重新协商。 对于不需要协调的能力,SN 特定能力仅由 MN 转发到 SN。 对于特征集组合,MN 根据 MRDC 容器中的 supportedBandCombination 确定要在 MN 侧使用的自己的特征集组合,然后确定 SN 侧允许的特征集组合列表,并通过 SCG-Config Info 将它们指示给 SN。 SN 可以通过 SCG-Config 请求 MN 在 SN 侧使用不同的特征集组合。

24

附件 A (资料性附录):

更新记录

	更新记录							
日期	会议	TDoc	CR	Rev	Cat	主题/评论	新版本	
06/2017	RAN2#98	R2-1704810				第一个版本	0.0.1	
06/2017	RAN2#NR2	R2-1707386					0.0.2	
08/2017	RAN2#99	R2-1708750				winds/	0.0.3	
12/2017	RAN2#100	R2-1712587				1 +01181	0.0.4	
12/2017	RAN2#100	R2-1714141					0.0.5	
12/2017	RAN2#100	R2-1714271					0.1.0	
12/2017	RP-78	RP-172521		. ~ `	面人	提交给 RAN#78 批准	1.0.0	
12/2017	RP-78		V	לער	1112	升级到 Re1-15	15.0.0	
03/2018	RP-79	RP-180440	0003	3	F	有关 UE 功能的更新	15.1.0	
06/2018	RP-80	RP-181216	0009	2	В	在NR中引入ANR	15.2.0	
	RP-80	RP-181216	0012	1	F	其他更正	15.2.0	
	RP-80	RP-181216	0013	-	В	针对 TS 38.306 的 NR 的延迟预算报告和 MAC CE 适配	15.2.0	