

LTE Standard(A)系列

QuecCell 应用指导

LTE Standard 模块系列

版本：1.3

日期：2023-04-10

状态：受控文件



上海移远通信技术股份有限公司（以下简称“移远通信”）始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司

上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233

电话：+86 21 5108 6236 邮箱：info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：<http://www.quectel.com/cn/support/sales.htm>。

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，请随时登陆网址：

<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm> 或发送邮件至：support@quectel.com。

前言

移远通信提供该文档内容以支持客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范、参数来设计产品。同时，您理解并同意，移远通信提供的参考设计仅作为示例。您同意在设计您目标产品时使用您独立的分析、评估和判断。在使用本文档所指导的任何硬软件或服务之前，请仔细阅读本声明。您在此承认并同意，尽管移远通信采取了商业范围内的合理努力来提供尽可能好的体验，但本文档和其所涉及服务是在“可用”基础上提供给您的。移远通信可在未事先通知的情况下，自行决定随时增加、修改或重述本文档。

使用和披露限制

许可协议

除非移远通信特别授权，否则我司所提供硬软件、材料和文档的接收方须对接收的内容保密，不得将其用于除本项目的实施与开展以外的任何其他目的。

版权声明

移远通信产品和本协议项下的第三方产品可能包含受移远通信或第三方材料、硬软件和文档版权保护的相关资料。除非事先得到书面同意，否则您不得获取、使用、向第三方披露我司所提供的文档和信息，或对此类受版权保护的资料进行复制、转载、抄袭、出版、展示、翻译、分发、合并、修改，或创造其衍生作品。移远通信或第三方对受版权保护的资料拥有专有权，不授予或转让任何专利、版权、商标或服务商标权的许可。为避免歧义，除了正常的非独家、免版税的产品使用许可，任何形式的购买都不可被视为授予许可。对于任何违反保密义务、未经授权使用或以其他非法形式恶意使用所述文档和信息的违法侵权行为，移远通信有权追究法律责任。

商标

除另行规定，本文档中的任何内容均不授予在广告、宣传或其他方面使用移远通信或第三方的任何商标、商号及名称，或其缩略语，或其仿冒品的权利。

第三方权利

您理解本文档可能涉及一个或多个属于第三方的硬软件和文档（“第三方材料”）。您对此类第三方材料的使用应受本文档的所有限制和义务约束。

移远通信针对第三方材料不做任何明示或暗示的保证或陈述，包括但不限于任何暗示或法定的适销性或特定用途的适用性、平静受益权、系统集成、信息准确性以及与许可技术或被许可人使用许可技术相关的不

侵犯任何第三方知识产权的保证。本协议中的任何内容都不构成移远通信对任何移远通信产品或任何其他硬软件、设备、工具、信息或产品的开发、增强、修改、分销、营销、销售、提供销售或以其他方式维持生产的陈述或保证。此外，移远通信免除因交易过程、使用或贸易而产生的任何和所有保证。

隐私声明

为实现移远通信产品功能，特定设备数据将会上传至移远通信或第三方服务器（包括运营商、芯片供应商或您指定的服务器）。移远通信严格遵守相关法律法规，仅为实现产品功能之目的或在适用法律允许的情况下保留、使用、披露或以其他方式处理相关数据。当您与第三方进行数据交互前，请自行了解其隐私保护和数据安全政策。

免责声明

- 1) 移远通信不承担任何因未能遵守有关操作或设计规范而造成损害的责任。
- 2) 移远通信不承担因本文档中的任何因不准确、遗漏、或使用本文档中的信息而产生的任何责任。
- 3) 移远通信尽力确保开发中功能的完整性、准确性、及时性，但不排除上述功能错误或遗漏的可能。除非另有协议规定，否则移远通信对开发中功能的使用不做任何暗示或法定的保证。在适用法律允许的最大范围内，移远通信不对任何因使用开发中功能而遭受的损害承担责任，无论此类损害是否可以预见。
- 4) 移远通信对第三方网站及第三方资源的信息、内容、广告、商业报价、产品、服务和材料的可访问性、安全性、准确性、可用性、合法性和完整性不承担任何法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2023，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2023.

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
-	2021-02-25	Isaac SHI	文档创建
1.0	2021-05-13	Isaac SHI	受控版本
1.1	2022-02-25	Isaac SHI	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增适用模块：EC200A 系列、EC800N-CN 和 EG915N-EU。 2. 更新 AT+QENG 中<cellID>、<EARFCN>、<SINR>、<UARFCN> 、 <ARFCN> 、 <threshX_low> 及 <threshX_high> 描述，更新 GSM 参数 <srxlev> 为 <rxlev>（第 2.3 章）。 3. 新增 AT+QCELL（第 2.4 章）。
1.2	2022-08-31	Isaac SHI	<p>更新适用模块： 新增 EC200M-CN 、 EC600M-CN 、 EC800M-CN 和 EG912N-EN； 更新 EG915N-EU 为 EG915N 系列； 删除 EC200T 系列。</p>
1.3	2023-04-10	Sawyer HE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增适用模块 EG810M-CN 和 EG950A-EL；删除适用模块 EC600S-CN。 2. 新增 AT+QENG="neighbourcell"中<BSIC>的无效值备注和 SIB 消息解析失败的备注（第 2.3 章）。 3. 新增 EG950A-EL 模块不支持 GSM 网络制式的备注（第 2.3 章 & 第 2.4 章）。

目录

文档历史	3
目录	4
表格索引	5
1 引言	6
1.1. 适用模块	6
2 AT 命令详解	7
2.1. AT 命令说明	7
2.1.1. 定义	7
2.1.2. AT 命令语句	7
2.2. AT 示例声明	8
2.3. AT+QENG 获取主服务小区和邻区信息	8
2.4. AT+QCELL 获取服务小区和邻区信息	14
3 附录 术语缩写	17

表格索引

表 1: 适用模块	6
表 2: AT 命令类型	7
表 3: 术语缩写	17

1 引言

本文档详细介绍了在移远通信 LTE Standard(A)系列模块 QuecCell 相关的 AT 命令。

QuecCell 是嵌入到模块中的一项功能，可用于扫描基站的详细信息。

1.1. 适用模块

表 1：适用模块

模块系列	模块
LTE Standard(A)	EC200A 系列
	EC200M-CN
	EC200N-CN
	EC200S 系列
	EC600M-CN
	EC600N-CN
	EC800M-CN
	EC800N-CN
	EG810M-CN
	EG912N-EN
	EG912Y-EU
	EG915N 系列
	EG950A-EL

2 AT 命令详解

2.1. AT 命令说明

2.1.1. 定义

- **<CR>** 回车符。
- **<LF>** 换行符。
- **<...>** 参数名称。实际命令行中不包含尖括号。
- **[...]** 可选参数或 TA 信息响应的可选部分。实际命令行中不包含方括号。若无特别说明，配置命令中的可选参数被省略时，将默认使用其之前已设置的值或其默认值。
- **下划线** 参数的默认设置。

2.1.2. AT 命令语句

前缀 **AT** 或 **at** 必须加在每个命令行的开头。输入**<CR>**将终止命令行。通常，命令后面跟随形式为**<CR><LF><response><CR><LF>**的响应。在本文档中表现命令和响应的表格中，省略了**<CR><LF>**，仅显示命令和响应。

表 2: AT 命令类型

AT 命令类型	语句	描述
测试命令	AT+<cmd>=?	测试是否存在相应的命令，并返回有关其参数的类型、值或范围的信息。
查询命令	AT+<cmd>?	查询相应命令的当前参数值。
设置命令	AT+<cmd>=<p1>[,<p2>[,<p3>[...]]]	设置用户可定义的参数值。
执行命令	AT+<cmd>	返回特定的参数信息或执行特定的操作。

2.2. AT 示例声明

本文中的示例仅为方便用户了解 AT 命令的使用方法，不构成移远通信对终端流程设计的建议或意见，也不代表模块应被设置成相应示例中的状态。某些 AT 命令存在多个示例，这些示例之间不存在承接关系或连续性。

2.3. AT+QENG 获取主服务小区和邻区信息

该命令用于获取主服务小区和邻区信息。

AT+QENG 获取主服务小区和邻区信息	
测试命令 AT+QENG=?	响应 +QENG: (支持的<cell_type>列表) OK
设置命令 AT+QENG="servingcell"	响应 LTE 网络制式: +QENG: "servingcell",<state>,"LTE",<is_tdd>,<MCC>,<MNC>,<cellID>,<PCI>,<EARFCN>,<freq_band_ind>,<UL_bandwidth>,<DL_bandwidth>,<TAC>,<RSRP>,<RSRQ>,<RSSI>,<SINR>,<srxlev> OK WCDMA 网络制式: +QENG: "servingcell",<state>,"WCDMA",<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<UARFCN>,<PSC>,<RAC>,<RSCP>,<ecno>,-,-,-,- OK GSM 网络制式: +QENG: "servingcell",<state>,"GSM",<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<BSIC>,<ARFCN>,<GSM_band>,<rxlev>,<TX_power>,<rla>,<DRX>,<c1>,<c2>,<GPRS_support>,-,-,-,-,-,-,-,-,-,- OK
设置命令 AT+QENG="neighbourcell"	响应 LTE 网络制式: [+QENG: "neighbourcell intra","LTE",<EARFCN>,<PCI>

```
<RSRP>,<RSRQ>,-,<srxlev>,<cell_resel_priority>,<s_no
n_intra_search>,<thresh_serving_low>,<s_intra_search>
[...]
```

```
[+QENG: "neighbourcell inter","LTE",<EARFCN>,<PCI>,
<RSRP>,<RSRQ>,-,<srxlev>,<threshX_low>,<threshX_h
igh>,<cell_resel_priority>
```

```
[...]
```

```
[+QENG: "neighbourcell","GSM",<ARFCN>,<cell_resel_
priority>,<thresh_GSM_high>,<thresh_GSM_low>,<NCC
_permitted>,<GSM_band>,<BSIC>,<RSSI>,<rxlev>
```

```
[...]
```

```
[+QENG: "neighbourcell","WCDMA",<UARFCN>,<cell_re
sel_priority>,<threshX_high>,<threshX_low>,<PSC>,<CP
ICH_rscp>,<CPICH_ecno>,<srxlev>
```

```
[...]
```

OK

WCDMA 网络制式:

```
[+QENG: "neighbourcell","WCDMA",<UARFCN>,<srxqu
al>,<PSC>,<RSCP>,<ecno>,<set>,-,<srxlev>
```

```
[...]
```

```
[+QENG: "neighbourcell","GSM",<BSIC>,<RSSI>,<rxle
v>,<rank>
```

```
[...]
```

```
[+QENG: "neighbourcell","LTE",<EARFCN>,<PCI>,<RSR
P>,<RSRQ>,<srxlev>
```

```
[...]
```

OK

GSM 网络制式:

```
[+QENG: "neighbourcell","GSM",<MCC>,<MNC>,<LAC>,
<cellID>,<BSIC>,<ARFCN>,<rxlev>,<c1>,<c2>,<c31>,<c3
2>
```

```
[...]
```

```
[+QENG: "neighbourcell","WCDMA",<UARFCN>,<PSC>,
<RSCP>,<ecno>
```

```
[...]
```

```
[+QENG: "neighbourcell","LTE",<EARFCN>,<PCI>,<RSR
P>,<RSRQ>
```

```
[...]
```

OK

设置命令 AT+QENG="3gcomm"	响应 仅用于 WCDMA 网络制式下获取 3G 小区公共项，包括 3G 服务小区信息、3G 邻区和 2G 邻区信息。 WCDMA 服务小区信息： [+QENG: "3gcomm",<cell_type>,<RAT>,<state>,<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<UARFCN>,<PSC>,<RSSI>,<RSCP>,<ecno>,-,- [...]] WCDMA 服务小区的 3G 邻区信息： [+QENG: "3gcomm",<cell_type>,<RAT>,-,-,-,<UARFCN>,<PSC>,<RSSI>,<RSCP>,<ecno>,<srxqual>,<srxlev> [...]] WCDMA 服务小区的 2G 邻区信息： [+QENG: "3gcomm",<cell_type>,<RAT>,<ARFCN>,<BSIC>,<RSSI>,<rxlev>,<rank> [...]] OK
最大响应时间	300 毫秒
特性说明	/

参数

<cell_type>	字符串类型。不同类型的小区信息。 "servingcell" 2G/3G/4G 服务小区信息 "neighbourcell" 2G/3G/4G 邻区信息 "3gcomm" WCDMA 网络制式下的 3G 服务小区信息/2G 邻区信息/3G 邻区信息
<state>	字符串类型。UE 状态。 "SEARCH" UE 正在搜网，但尚未发现合适的 2G/3G/4G 小区 "LIMSRV" UE 驻留在小区中，但尚未在网络上注册 "NOCONN" UE 驻留在小区中并已在网络上注册，并且处于空闲模式 "CONNECT" UE 驻留在小区中并已在网络上注册，并且正在进行通话
<RAT>	字符串类型。接入制式。包括"2G"、"3G"和"4G"。
<is_tdd>	字符串类型。通信模式。 "TDD" 时分双工模式 "FDD" 频分双工模式
<MCC>	整型。移动设备国家代码（PLMN 的第一部分）。
<MNC>	整型。移动设备网络代码（PLMN 的第二部分）。
<cellID>	十六进制格式。小区 ID。该参数确定 16 位（GSM）、28 位（UMTS）或 32 位（LTE）小区 ID。范围：0~0xFFFFFFFF。

<PCI>	整型。物理小区识别码。范围：0~503。
<EARFCN>	整型。E-UTRA 绝对射频信道号。范围：0~65535（如支持扩展频段，该参数扩展频段取值范围为 65536~70645）。
<freq_band_ind>	整型。E-UTRA 频段（参考 3GPP 36.101）。
<UL_bandwidth>	整型。上行带宽。 0 1.4 MHz 1 3 MHz 2 5 MHz 3 10 MHz 4 15 MHz 5 20 MHz
<DL_bandwidth>	整型。下行带宽。 0 1.4 MHz 1 3 MHz 2 5 MHz 3 10 MHz 4 15 MHz 5 20 MHz
<TAC>	十六进制格式。跟踪区域码。范围：0~0xFFFFFFFF。（参考 3GPP 23.003 第 19.4.2.3 章）
<RSRP>	整型。参考信号接收功率。单位：dBm。（参考 3GPP 36.214 第 5.1.1 章）
<RSRQ>	整型。参考信号接收质量。单位：dB。（参考 3GPP 36.214 第 5.1.3 章）
<RSSI>	整型。接收信号强度指示。单位：dBm。
<SINR>	整型。信号与干扰加噪声比。范围：-20~30；单位：dB。
<srxlev>	整型。小区选择接收电平值。单位：dB。（参考 3GPP 25.304/3GPP 36.304）
<LAC>	十六进制格式。两字节的扫描小区的位置区码（例如 00C1 等于十进制的 193）。范围：0~0xFFFF。
<UARFCN>	整型。UTRA 绝对射频频道号。范围：712~10838。
<PSC>	整型。主扰码。范围：0~511。
<RAC>	整型。路由区号。范围：0~255。
<RSCP>	整型。接收信号功率。
<ecno>	整型。EC/NO 是每个 PN 芯片的接收能量与总接收功率谱密度的比值，与信道有关。单位：dB。
<BSIC>	整型。基站识别码。范围：0~63。
<ARFCN>	整型。绝对射频信道号。范围：0~1023。
<GSM_band>	整型。GSM 频段。 0 DCS1800 1 PCS1900 2 GSM900 "- " 其他 GSM 频段
<rxlev>	整型。小区接收电平值。范围：0~63；单位：dB。该参数值减去 111，可换算为以 dBm 为单位的取值。（参考 3GPP 25.304）
<TX_power>	整型。发射功率。
<rla>	整型。最低接入电平。

<DRX>	整型。非连续接收的周期长度。
<c1>	整型。选择小区时的参考标准。
<c2>	整型。小区重选时的参考标准。
<GPRS_support>	整型。当前小区是否支持 GPRS。 0 不支持 GPRS 1 支持 GPRS
<cell_resel_priority>	整型。小区重选优先级。范围：0~7。
<s_non_intra_search>	整型。用于控制非同频搜索的阈值。
<thresh_serving_low>	整型。当向较低优先级 RAT/频率重新选择时，UE 在服务小区上使用的 <srxlev> 阈值。单位：dB。
<s_intra_search>	整型。同频小区重选的测量触发门限。
<threshX_low>	整型。低优先级小区重选阈值。评估的低优先级小区的合适接收电平值必须大于该值。范围：0~31；单位：2 dB。
<threshX_high>	整型。高优先级小区重选阈值。评估的高优先级小区的合适接收电平值必须大于该值。范围：0~31；单位：2 dB。
<thresh_GSM_high>	整型。高优先级层的重选阈值。
<thresh_GSM_low>	整型。低优先级层的重选阈值。
<NCC_permitted>	整型。指定是否使用特定的网络色码报告邻区的位掩码。
<CPICH_rscp>	整型。CPICH/PCCPCH 接收信号功率。RSCP 在 UMTS FDD/TDD 消息中以 -120 dBm 至 -25 dBm 范围内的整数形式发送。根据 3GPP 25.133，该值被编码为 -5 至 99 之间的整数。
<CPICH_ecno>	整型。公共导频信道每个 PN 芯片的接收能量与 UE 天线连接器处的总接收功率谱密度的比值。
<srxqual>	整型。小区选择接受质量。仅对 FDD 有效。单位：dB。
<set>	整型。3G 邻区设置。 0/2 同步邻区集 1 活跃邻区集 3 异步邻区集
<rank>	整型。RAT 间重选邻区的小区等级。
<c31>	整型。GPRS 信号电平阈值标准。
<c32>	整型。小区排队标准参数。用于在相同优先级的小区中选择小区。

备注

1. 如果返回 "-" 或 "-"，则表明该参数在当前条件下无效。
2. 2G 邻区仅在空闲模式下可见。
3. 当 <PCI> 的返回值为 65535 时，表示该参数取值为无效值。
4. 当 <BSIC> 的返回值为 255 时，表示该参数取值为无效值。
5. 模块未成功解析邻区 SIB 消息（包含 AT+QENG="neighbourcell" 部分参数）时，未成功解析的参数取值为无效值。
6. EG950A-EL 模块不支持 GSM 网络制式。

AT+QENG="servingcell"

OK

+QENG: "servingcell", "NOCONN", "LTE", "FDD", 460,01,5A29C0B,465,1650,3,5,5,DE10,-69,-5,-65,21,
51

OK

+QENG: "servingcell","NOCONN","WCDMA",460,01,D5D5,8054BBF,10633,457,10,-72,-5,-,-,-,-

OK

```
+QENG: "servingcell","NOCONN","GSM",460,00,550B,D89,35,59,2,-82,0,8,0,21,131,1,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,""
```

OK

```
+QENG: "neighbourcell","GSM",63,0,0,0,0,255,0,0
```

OK

+QENG: "neighbourcell","WCDMA",10633,-18,334,-32768,-32768,0,-,-115

OK

+QENG: "3gcomm","servingcell","3G","NOCONN",460,01,D5D5,8054BBF,10633,457,-61,-71,-3,-,-

+QENG: "3gcomm","neighbourcell","3G",-,-,-,10633,145,-85,-85,-17,-17,-115

OK

2.4. AT+QCELL 获取服务小区和邻区信息

该命令用于获取服务小区和邻区信息。

AT+QCELL 获取服务小区和邻区信息	
测试命令 AT+QCELL=?	响应 OK
查询命令 AT+QCELL?	<p>响应</p> <p>LTE 网络制式:</p> <p>+QCELL: "servingcell","LTE",<MCC>,<MNC>,<TAC>,<cellID>,<PCI>,<RX_lev></p> <p>[+QCELL: "neighbourcell intra","LTE",<MCC>,<MNC>,<TAC>,<cellID>,<PCI>,<RX_lev></p> <p>[...]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell inter","LTE",<MCC>,<MNC>,<TAC>,<cellID>,<PCI>,<RX_lev></p> <p>[...]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell","WCDMA",<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<PSC>,<RX_lev></p> <p>[...]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell","GSM",<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<BSIC>,<RX_lev></p> <p>[...]</p> <p>WCDMA 网络制式:</p> <p>+QCELL: "servingcell","WCDMA",<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<PSC>,<RX_lev></p> <p>[+QCELL: "neighbourcell","WCDMA",<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<PSC>,<RX_lev></p> <p>[...]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell intra","LTE",<MCC>,<MNC>,<TAC>,<cellID>,<PCI>,<RX_lev></p> <p>[...]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell inter","LTE",<MCC>,<MNC>,<TAC>,<cellID>,<PCI>,<RX_lev></p> <p>[...]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell","GSM",<MCC>,<MNC>,<LAC>,<cellID>,<BSIC>,<RX_lev></p>

	<p>[...]]</p> <p>GSM 网络制式:</p> <p>+QCELL: "servingcell", "GSM", <MCC>, <MNC>, <LAC>, <cellID>, <BSIC>, <RX_lev></p> <p>[+QCELL: "neighbourcell", "GSM", <MCC>, <MNC>, <LAC>, <cellID>, <BSIC>, <RX_lev></p> <p>[...]]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell", "WCDMA", <MCC>, <MNC>, <LAC>, <cellID>, <PSC>, <RX_lev></p> <p>[...]]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell intra", "LTE", <MCC>, <MNC>, <TAC>, <cellID>, <PCI>, <RX_lev></p> <p>[...]]</p> <p>[+QCELL: "neighbourcell inter", "LTE", <MCC>, <MNC>, <TAC>, <cellID>, <PCI>, <RX_lev></p> <p>[...]]</p> <p>OK</p>
最大响应时间	300 毫秒
特性说明	/

参数

<MCC>	整型。移动设备国家代码（PLMN 的第一部分）。
<MNC>	整型。移动设备网络代码（PLMN 的第二部分）。
<LAC>	十六进制格式。两字节的扫描小区的位置区码（例如 00C1 等于十进制的 193）。范围：0~0xffff。
<TAC>	十六进制格式。跟踪区域码。范围：0~0xffffffff。（参考 3GPP 23.003 第 19.4.2.3 章）
<cellID>	十六进制格式。小区 ID。该参数确定 16 位（GSM）、28 位（UMTS）或 32 位（LTE）小区 ID。范围：0~0xffffffff。
<BSIC>	整型。基站识别码。范围：0~63。
<PSC>	整型。主扰码。范围：0~511。
<PCI>	整型。物理小区识别码。范围：0~503。
<RX_lev>	整型。小区接收电平值。范围：0~63；单位：dB。（参考 3GPP 25.304）

备注

1. 该命令仅可在未插入(U)SIM 卡时或插入(U)SIM 卡时的空闲模式下执行；建议在未插入(U)SIM 卡时使用。
2. EG950A-EL 模块不支持 GSM 网络制式。

举例

```
AT+QCELL?           //获取服务小区和邻区信息。
+QCELL: "servingcell","LTE",460,00,550b,d6b5c0,123,36
+QCELL: "neighbourcell inter","LTE",460,00,550b,5e05e2a,20,12
+QCELL: "neighbourcell inter","LTE",460,00,550b,5c4ef29,121,25
+QCELL: "neighbourcell","GSM",460,00,550b,d89,35,46
+QCELL: "neighbourcell","GSM",460,00,550b,34b8,10,45

OK
```

3 附录 术语缩写

表 3：术语缩写

缩写	英文全称	中文全称
3GPP	3rd Generation Partnership Project	第三代合作伙伴计划
ARFCN	Absolute Radio-Frequency Channel Number	绝对射频信道号
BSIC	Base Station Identity Code	基站识别码
CPICH	Common Pilot Channel	公共导频信道
DL	Downlink	下行链路
DRX	Discontinuous Reception	非连续接收
EARFCN	E-UTRA Absolute Radio Frequency Channel Number	E-UTRA 绝对射频信道号
E-UTRA	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network	演进型通用陆地无线接入网（4G 网络接入网部分）
FDD	Frequency Division Duplex	频分双工
GPRS	General Packet Radio Service	通用分组无线业务
GSM	Global System for Mobile Communications	全球移动通信系统
LAC	Location Area Code	位置区码
LTE	Long Term Evolution	长期演进
MCC	Mobile Country Code	移动设备国家代码
MNC	Mobile Network Code	移动设备网络代码
NCC	Network Color Code	网络色码
PCCPCH	Physical Common Control Physical Channel	主公共控制物理信道
PCI	Physical Cell Identity	物理小区识别码

PLMN	Public Land Mobile Network	公共陆地移动网络
PSC	Primary Scrambling Code	主扰码
RAC	Routing Area Code	路由区号
RAT	Radio Access Technology	无线接入技术
RSCP	Received Signal Code Power	接收信号码功率
RSRP	Reference Signal Received Power	参考信号接收功率
RSRQ	Reference Signal Received Quality	参考信号接收质量
RSSI	Received Signal Strength Indicator	接收信号强度指示
RX	Receive	接收
SIB	System Information Block	系统信息块
SINR	Signal to Interference plus Noise Ratio	信号与干扰加噪声比
TA	Terminal Adapter	终端适配器
TAC	Tracking Area Code	跟踪区域码
TDD	Time Division Duplex	时分双工
TX	Transmit	发送
UARFCN	UTRA Absolute RF Channel Number	UTRA 绝对射频频道号
UE	User Equipment	用户设备
UL	Uplink	上行链路
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System	通用移动通信系统
UTRA	UMTS Terrestrial Radio Access	UMTS 地面无线接入
WCDMA	Wideband Code Division Multiple Access	宽带码分多址