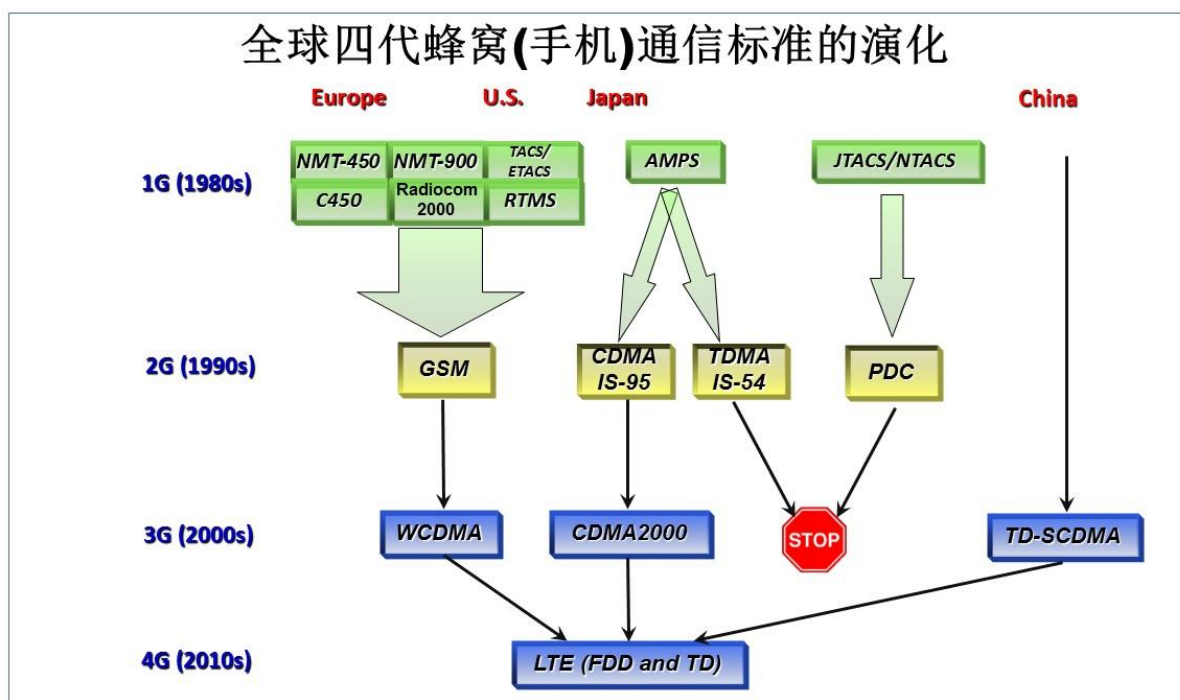


# 爱疯 6/6+购买攻略—技术版

iPhone 6 和 iPhone 6+ 火爆上市了。一方面新一代的 iPhone 的确招人喜爱，另一方面它又带来了兼容性和解锁方面的混淆和困惑。其主要原因是有多达八个型号的新一代 iPhone, 包括 A1549/A1522(GSM), A1549/A1522(CDMA), A1586/1524 以及 A1589/1593, 供用户进行选择。根据苹果公司的官方信息，兼容性在不同的型号中是一种简单明了的叠加关系。如果你想知道技术细节，就无锁的手机而言，下面为技术细节级别的爱疯 6/6+购买攻略。

兼容性方面的混淆和困惑主要是由世界各国手机通信标准的路径以及各运营商的选择不同带来的。从九十年代的 2G 起, 世界各国手机通信标准形成了两大阵营。一个是以欧洲国家为主的 GSM 技术，它的 2G 到 4G 的演变为 GSM 到 EDGE 到 UMTS 到 HSPA+ 到 DC-HSDPA 最终到 FDD-LTE。另一个是以美国的 Qualcomm 公司主导的 CDMA 技术，它的 2G 到 4G 的演变为 CDMA 到 CDMA EV-DO Rev. A 和 Rev. B 最终也到 FDD-LTE。这两种技术在 4G 以前是不兼容的。3G 以后世界手机通信标准又出现了另一个阵营 - 中国的 TD-SCDMA。TD-SCDMA 在 4G 时演变为 TD-LTE。



每一个手机运营商必须在这三大阵营中选择自己的盟友。AT&T, T-Mobile 和中国联通选择了 GSM 阵营。Verizon, Sprint 以及中国电信跟定了 CDMA 阵营。中国移动 3G 以前是 GSM 阵营的。到了 3G，它被中国政府半强迫地转入 TD-SCDMA 阵营。这些因素埋下了手机不兼容的种子。

苹果公司是如何同手机运营商谈判的我们不得而知。最终的结果是多达八个型号的新一代 iPhone 被投入了市场。

1. A1549/A1522(GSM) [A1549 是 iPhone 6; A1522 是 iPhone 6+。在美国是 AT&T 和 T-Mobile 的官机]: 涵盖了以下的技术标准和频段

UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

LTE (Bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29)

AT&T 和 T-Mobile 以及中国联通(不含 TD-LTE)的技术标准和频段被包含在其中。

2. A1549/A1522(CDMA) [A1549 是 iPhone 6; A1522 是 iPhone 6+。在美国是 Verizon 的官机]: 涵盖了以下的技术标准和频段

CDMA EV-DO Rev. A and Rev. B (800, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

LTE (Bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29)

在包含 AT&T 和 T-Mobile 以及中国联通(不含 TD-LTE)的技术标准和频段的基础上加上了 Verizon 和中国电信(不含 TD-LTE)的技术标准和频段。

3. A1586/A1524 [A1586 是 iPhone 6; A1524 是 iPhone 6+。在美国是 Sprint 的官机]: 涵盖了以下的技术标准和频段

CDMA EV-DO Rev. A and Rev. B (800, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

TD-SCDMA 1900 (F), 2000 (A)

GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

FDD-LTE (Bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29)

TD-LTE (Bands 38, 39, 40, 41)

在包含 AT&T, T-Mobile, Verizon, 以及中国联通和中国电信的技术标准和频段的基础上加上了 Sprint 和中国移动的技术标准和频段。也就是说包含全世界的所有标准和频段。

4. A1589/A1593 [A1589 是 iPhone 6; A1593 是 iPhone 6+]: 是苹果公司为中国移动定制的手机。涵盖了以下的技术标准和频段

CDMA EV-DO Rev. A and Rev. B (800, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

TD-SCDMA 1900 (F), 2000 (A)

GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

FDD-LTE (Bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29)

TD-LTE (Bands 38, 39, 40, 41)

手机原设计应该是包含全世界的所有标准和频段。听说中国移动对其上了锁。在中国只能在中国移动用。在中国联通和中国电信都不能用。在国外只能用漫游,不能用本地的 SIM 卡入网。最后的真相要等 10 月下旬发布后才能大白。

除了技术标准和频段外,手机有没有锁也会影响兼容性。锁的方式可以是运营商锁,国内锁或国际锁。有锁和解锁方面的信息很不透明。本人没有亲自测试过,但已有很多网友证实后报告说苹果店里的 T-Mobile 全价机和 Verizon 合同机(用非 Verizon 的 SIM 卡激活时)没有锁。苹果的高层公开告诉运营商,有锁的美国 iPhone 6 和 iPhone 6+只有国内锁,没有国际锁。有网友证实后报告说苹果店里的 Sprint 全价机可以用中国移动的微卡。

结论: 购买 iPhone 6 和 iPhone 6+时要考虑到以上几个方面才能不出兼容性和解锁方面的问题。

iPhone 6 / 6 + 购买全攻略 (可否用该运营商)							
iPhone6/6+型号	AT&T	Verizon	T-Mobile	Sprint	中国移动	中国联通	中国电信
A1549/A1522(GSM) (AT&T & T-Mobile 的无锁机)	Yes!		Yes!			Yes!	
A1549/A1522(CDMA) (Verizon 的无锁机)	Yes!	Yes!	Yes!	?		Yes!	Yes!
A1586/A1524 (Sprint 的无锁机)	Yes!	Yes!	Yes!	Yes!	Yes!	Yes!	Yes!
A1589/A1593 (中国移动的定制机)	?	?	?	?	Yes!	?	?

(作者为美国 Syracuse 大学通信和网络管理专业的 Alex Tan 教授。更多相关内容请访问 [www.studentcellplan.com/ch/Resources-ch.aspx](http://www.studentcellplan.com/ch/Resources-ch.aspx))

付: 各种 iPhone 6 的具体零件号(Part No.)

1. A1549 (GSM) :

T-Mobile 的 iPhone6 16GB 金 (GSM) MG562LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 64GB 金 (GSM) MG5D2LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 128GB 金 (GSM) MG592LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 16GB 灰色 (GSM) MG542LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 64GB 灰色 (GSM) MG5A2LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 128GB 灰色 (GSM) MG572LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 16GB 银色 (GSM) MG552LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 64GB 银色 (GSM) MG5C2LL/ A

T-Mobile 的 iPhone6 128GB 银色 (GSM) MG582LL/ A

AT&T 的 iPhone6 16GB 金 (GSM) MG4Q2LL/ A

AT&T 的 iPhone6 64GB 金 (GSM) MG502LL/ A

AT&T 的 iPhone6 128GB 金 (GSM) MG4V2LL/ A

AT&T 的 iPhone6 16GB 灰色 (GSM) MG4N2LL/ A

AT&T 的 iPhone6 64GB 灰色 (GSM) MG4W2LL/ A

AT&T 的 iPhone6 128GB 灰色 (GSM) MG4R2LL/ A

AT&T 的 iPhone6 16GB 银色 (GSM) MG4P2LL/ A

AT&T 的 iPhone6 64GB 银色 (GSM) MG4X2LL/ A

AT&T 的 iPhone6 128GB 银色 (GSM) MG4U2LL/ A

2. A1549 (CDMA) :

Verizon 的 iPhone6 16GB 金 (CDMA) MG5Y2LL/ A

Verizon 的 iPhone6 64GB 黄金 (CDMA) MG652LL/ A

Verizon 的 iPhone6 128GB 黄金 (CDMA) MG622LL/ A

Verizon 的 iPhone6 16GB 灰色 (CDMA) MG5W2LL/ A

Verizon 的 iPhone6 64GB 灰色 (CDMA) MG632LL/ A

Verizon 的 iPhone6 128GB 灰色 (CDMA) MG602LL/ A

Verizon 的 iPhone6 16GB 银色 (CDMA) MG5X2LL/ A

Verizon 的 iPhone6 64GB 银色 (CDMA) MG642LL/ A

Verizon 的 iPhone6 128GB 银色 (CDMA) MG612LL/ A

### 3. A1586:

Sprint 的 iPhone6 16GB 金 MG6C2LL/ A

Sprint 的 iPhone6 64GB 金 MG6J2LL/ A

Sprint 的 iPhone6 128GB 金 MG6F2LL/ A

Sprint 的 iPhone6 16GB 灰色 MG692LL/ A

Sprint 的 iPhone6 64GB 灰色 MG6G2LL/ A

Sprint 的 iPhone6 128GB 灰色 MG6D2LL/ A

Sprint 的 iPhone6 16GB 银色 MG6A2LL/ A

Sprint 的 iPhone6 64GB 银色 MG6H2LL/ A

Sprint 的 iPhone6 128GB 银色 MG6E2LL/ A