















APN和国内通用

Africa非洲

版本

Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date Cat.3	
 Algeria阿尔及利亚	Algérie Télécom	3	1800	May-14	APN
 Angola安哥拉	Movicel	3	1800	Apr-12	APN
	Unitel	3	1800	Dec-12	APN
 Benin贝宁共和国	be. Telecoms	3	1800	Dec-15	APN
	Mascom	(?)	(?)	Feb-15	
	Orange	3	1800	Feb-15	APN
 Cameroon喀麦隆共和国	MTN	(?)	(?)	Dec-15	
 Chad乍得共和国	Tigo	7	2600	Sep-14	欧美南
 Ethiopia埃塞俄比亚联邦民主共和国	Ethiotelecom	3	1800	Mar-15	APN
	Airtel	(?)	(?)	Dec-15	
 Gabon加蓬共和国	Gabon Telecom	(?)	(?)	Oct-14	
 Gambia冈比亚伊斯兰共和国	Netpage	40	2300	Apr-15	APN
 Ghana加纳	Blu Telecom	38	2600	Oct-14	欧东
	Surflin	7	2600	Aug-14	
	Vodafone	(?)	(?)	Jan-14	
 Ivory Coast科特迪瓦共和国	YooMee	40	2300	Apr-14	APN
 Kenya肯尼亚	Safaricom	20	800	Jan-15	欧
	Safaricom	3	1800	Dec-14	
 Lesotho莱索托王国	Vodacom	20	800	Oct-14	欧
 Liberia利比里亚共和国	Cellcom	(?)	(?)	Jun-14	
 Madagascar马达加斯加共和国	Blueline	41	2500	Dec-14	APN
	Telma	(?)	(?)	Jun-15	
 Malawi马拉维共和国	Access Communications	(?)	(?)	Apr-15	
 Mauritius毛里求斯共和国	Entel	3	1800	May-12	APN
	MTML	3 (?)	1800 (?)	May-15	
	Orange	3	1800	Jun-12	
	Inwi	3	1800	Jun-15	欧
 Morocco摩洛哥王国	Maroc Telecom	20	800	Jul-15	
	Maroc Telecom	3	1800	Jul-15	
	Méditel	(?)	(?)	Jun-15	APN
 Namibia纳米比亚共和国	MTC	3	1800	May-12	
	TN Mobile	3	1800	Nov-13	
	MTN	(?)	(?)	Jul-15	
 Nigeria尼日利亚联邦共和国	Smile	20	800	Feb-13	欧
	Spectranet	40	2300	Aug-13	
	SWIFT	40	2300	Nov-13	
 Rwanda卢旺达	oRn	20	800	Nov-14	欧
 Seychelles塞舌尔共和国	Airtel	20	800	Nov-14	欧
	Afrihost (MTN)	(?)	(?)	Apr-15	
	Cell C	1	2100	Sep-15	APN
 South Africa南非共和国	MTN	3	1800	Dec-12	
	Neotel	3	1800	Aug-13	
	Telkom / 8ta	40	2300	Apr-13	
	Vodacom	3	1800	Oct-12	
 Tanzania坦桑尼亚联合共和国	Smile	20	800	Aug-12	欧
	Smart	40	2300	Aug-15	
	Tigo	20	800	Apr-15	
	TTCL	(?)	(?)	Dec-15	
 Uganda乌干达共和国	MTN	41	2500	Apr-13	欧
	Orange	20	800	Jul-13	
	Smile	20	800	Jun-13	
	Vodafone	38	2600	Feb-15	

 Zambia赞比亚共和国	MTN
	Zamtel
 Zimbabwe津巴布韦共和国	Econet
	Net*One

3	1800	Jan-14
7 (?)	2600 (?)	Jan-14
3	1800	Aug-13
(?)	(?)	Nov-14









欧
欧

Caribbean加勒比海地区









Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date Cat.3
 Antigua and Barbuda安提瓜和巴布达	Digicel	17	700 b c	Nov-12
	LIME	4	1700	Nov-14
 Aruba阿鲁巴	SETAR	3	1800	Nov-13
 Bahamas巴哈马国	BTC	17	700	Feb-14
 Bonaire博内尔岛	TELBO	3	1800	Jun-15
 Cayman Islands开曼群岛	Digicel	3	1800	Dec-13
	LIME	17	700 b c	Dec-13
 Curaçao库拉索	UTS	3	1800	Dec 2014 (?)
 Dominica多米尼克国	Digicel	(?)	700	Feb-15
	LIME	4	1700	Oct-14
 Dominican Republic多米尼加共和国	Claro	4	1700	Jul-14
	Orange	3	1800	Jul-12
	Tricom	2	1900	Mar-13
	WIND Telecom	38	2600	Jan-15
 Trinidad and Tobago特立尼达和多巴哥	TSTT	38	2600	Nov-14
 Turks and Caicos Islands特克斯和凯科斯群岛	Digicel	17	700 b c	Mar-15
	LIME	(?)	(?)	Aug-15

美
APN
美
APN
美
APN
美
美
南
美





南美洲

Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date Cat.3
 阿根廷共和国 (Argentina)	Movistar	4	1700	Dec-14
	Personal	4	1700	Dec-14
 巴西联邦共和国Brazil	Claro	7	2600	Dec-12
	Nextel	3	1800	Jun-14
	Oi	7	2600	Apr-13
	On Telecom	38	2600	Mar-13
	SKY Brasil	38	2600	Dec-11
	TIM	3	1800	Jan-15
	TIM	7	2600	Jul-13
 智利共和国Chile	Vivo	7	2600	Apr-13
	Claro	7	2600	Jun-13
	Entel	7	2600	Mar-14
 哥伦比亚共和国Colombia	Movistar	7	2600	Nov-13
	WOM	4	1700	Nov-15
	Avantel	4	1700	Aug-14
	Claro	7	2600	Feb-14
	DirecTV	38	2600	Jul-14
 哥斯达黎加共和国Costa Rica	ETB	4	1700	Oct-14
	Movistar	4	1700	Dec-13
	Tigo	4	1700	Dec-13
	Tigo (Une-EPM)	7	2600	Jun-12
 厄瓜多尔共和国Ecuador	Claro	3	1800	Apr-14
	Kölbi	7	2600	Nov-13
 危地马拉共和国Guatemala	Movistar	3	1800	Jul-14
	Claro	4	1700	Jul-15
	CNT Mobile	4	1700	Dec-13
 Tigo	Movistar	2	1900	May-15
	Movistar	2	1900	Oct-14
	Tigo	(?)	(?)	May-15

美
南
美
美+南
美
南美南
美
美

 洪都拉斯共和国Honduras	Claro	4	1700	Mar-15	美
	Tigo	4	1700	Dec-14	
 墨西哥合众国Mexico	Movistar	2	1900	Oct-12	美
	Iusacell	4	1700	Oct-14	
 尼加拉瓜共和国Nicaragua	Telcel	4	1700	Nov-12	美
	Claro	4	1700	Oct-15	
 巴拿马共和国Panama	Movistar	2	1900	Oct-15	南
	+Movil	28	700	Mar-15	
	Claro	28	700	Aug-15	美
	Claro	2	1900	Aug-15	
 巴拉圭共和国Paraguay	Movistar	28	700	Mar-15	美
	Personal	2	1900	Feb-13	
 秘鲁共和国Peru	VOX	4	1700	Dec-12	美
	Claro	2	1900	May-14	
 乌拉圭东岸共和国Uruguay	Movistar	4	1700	Jan-14	美
	Entel	4	1700	Oct-14	
 委内瑞拉玻利瓦尔共和国Venezuela	ANTEL	4	1700	Dec-11	美
	Claro	4	1700	Feb-14	
	Movistar	2	1900	Sep-14	美
	Digitel	3	1800	Aug-13	
	Movistar	4	1700	Feb-15	

南美洲

Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date Cat. 3	
 玻利维亚国Bolivia	Entel	13	700 c	Apr-14	美
	Tigo	17 (?)	700 b c (?)	Jul-14	
 Canada加拿大	Viva	4	1700	Jul-15	美
	ABC Communications	42	3500	Apr-14	
	Bell	12	700 b	Apr-14	美
	Bell	4	1700	Sep-11	
	Bell	2	1900	Jun-15	美
	Bell	7	2600	Jul-12	
	Eastlink	4	1700	Feb-13	美
	MTS	4	1700	Sep-12	
	Rogers	17 [232]	700 b c	Apr-14	美
	Rogers	4	1700	Jul-11	
	Rogers	7	2600	Nov-12	美
	SaskTel	4	1700	Jan-13	
	SaskTel	38	2600	Sep-13	美
	Telus	4	1700	Feb-12	
	Vidéotron	4	1700	Sep-14	美
	Xplornet	38	2600	Jun-15	
 关岛Guam	GTA	4	1700 c	Oct-13	美
	iConnect (Choice Phone)	12	700 b	Mar-13	
	iConnect (Choice Phone)	2	1900	Sep-14	美
	IT&E Overseas	12	700 a	Jul-12	
 北马里亚纳群岛Northern Mariana Islands	NTT Docomo Pacific	17 [257]	700 c	Oct-12	美
	IT&E Overseas	12	700 a	Nov-15	



波多黎各Puerto Rico



美利坚合众国United States

AT&T	17	700 c	Nov-11
AT&T	4	1700 d e	Nov-11
Claro (PRTC)	17[267]	700 b	Dec-11
Open Mobile (Triad 700)	13	700 c	Apr-12
Sprint	25	1900 g	Dec-12
T-Mobile	4	1700 f	Jul-13
Adams Networks	12	700 c	May-13
AlaskaComm / GCI	4	1700 b	Nov-12
AT&T	17	700 b c	Sep-11
AT&T	4	1700 a b c	Sep-11
AT&T	4	1700 d	Sep-11
AT&T	4	1700 e	Sep-11
AT&T	2	1900	Dec-13
BendBroadband	17	700 b	May-12 - Jan 2014
BendBroadband	4	1700 a	May-12 - Jan 2014
Big River Broadband	4	1700 a	Aug-12
BIT Communications	12	700 c	Sep-14
Bluegrass Cellular	12	700 b c	Apr-13
C Spire	4	1700 a	Sep-12
C Spire	2	1900	Sep-12
ClearTalk	4	1700	Nov-13
ClearTalk	(?)	1900	(?)
CVC	12	700 a	Dec-13
ETC	(?)	700	Aug-13
Evolve Broadband	17[296]	700 b	Jun-13
Fuego Wireless (PVT)	12	700 a	May-12
Fuego Wireless (PVT)	12	700 b	May-12
Infrastructure Networks	(?)	700	Jul-12
Leap Wireless	4	1700 e	Dec-11 - Mar 2014
MetroPCS	4	1700 d	Sep-10 - Mar 2013
miSpot	12	700 b	Mar-13 - Nov 2014
Mobile Nation	(?)	(?)	Sep-14
Mosaic Telecom	12	700 c	Jul-11
Mosaic Telecom	4	1700 a	Jul-11
Nex-Tech Wireless	12[307]	700 c	Nov-13
Nortex Communications	12	700 b	Sep-12
nTelos	2	1900	Dec-13
PTCI	12	700 b c	Mar-12
PTC	12	700 c	Feb-12
Pine Cellular	(?)	(?)	Sep-13
Redzone Wireless	41	2500	Jun-15
Rock Wireless	12	700 a	Oct-14
Space Data Corporation	4	1700 a	Oct-12
SpeedConnect	41	2500	May-15
Sprint	26	850	Oct-13

美

美

Sprint	25	1900 g	Jul-12	
Sprint	41	2500	Jul-13	
Syringa Wireless	12	700 a	Oct-13	
T-Mobile	12	700 a	Jul 2014(?)	
T-Mobile	4	1700 d	Mar-13	
T-Mobile	4	1700 e	Mar-13	
T-Mobile	4	1700 f	Mar-13	
T-Mobile	2	1900	Jul 2014(?)	
U.S. Cellular	12	700 a b	Mar-12	
U.S. Cellular	5	850	May-13	
United Wireless	12	700 c	Apr-13	
Verizon	13	700 c	Dec-10	
Verizon	4	1700 f	Oct-13	
Verizon	2	1900	Dec-14	
VTel Wireless	12	700 c	Jan-14	
VTel Wireless	4	1700	Jul-14	
AT&T	4	1700 d e	Jul-13	美
Choice Phone	(?)	(?)	Jan-15	
Sprint	25	1900 g	Dec-13	



美属维尔京群岛U.S. Virgin Islands

亚洲Asia

Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date Cat.3	
亚美尼亚共和国Armenia	VivaCell-MTS	7	2600	Dec-11	欧美南 APN
	Azercell	3	1800	May-12	
阿塞拜疆共和国Azerbaijan	Bakcell	3	1800	May-15	APN
	Nakhtel	3	1800	May-15	
不丹王国Bhutan	BT / B-Mobile	3	1800	Oct-13	APN
苏丹国Brunei	DSTCom	3 (?)	1800 (?)	Nov-13	APN
柬埔寨王国Cambodia	SEATEL	5	850	Jul-15	
	Smart Axiata	3	1800	Jan-14	
中华人民共和国China	China Mobile	39	1900	Dec-13	欧
	China Mobile	40	2300	Dec-13	
	China Mobile	41 (38)	2500	Dec-13	
	China Telecom	41	2500	Feb-14	
	China Unicom	41 (38)	2500	Mar-14	
塞浦路斯共和国Cyprus	3	3	1800	Oct 2012(?)	欧
	CMHK	3	1800	Oct-13	
	CMHK	40	2300	Dec-12	
	CMHK	7	2600	Apr-12	
	csl.	3	1800	Aug-12	

香港特别行政区Hong Kong

csl.

7	2600	Nov-10
7	2600	May-12
3	1800	(?)
8	900	(?) 2014
3	1800	Aug-12
40	2300	Jul-14
40	2300	Apr-12
3	1800	Dec-15
3	1800	Dec-15
3	1800	Jul-15
8	900	Dec-15
3	1800	Jul-15
40	2300	Nov-13
5	850	Aug-15
40	2300	Jul-15
8	900	Dec-14
3	1800	Jul-15
8	900	Dec-14
3	1800	Jul-15
28	700	Oct-15
18 (26)	800	Sep-12
11	1500	Sep-12
	2100	
1		Sep-12
28	700	Jan-15
19 (5, 26)	800	Nov-12
21	1500	Nov-12
9 (3)	1800 <small>[449][450]</small>	Oct-13
1		
	2100	Dec-10
8	900	Jul-14
9 (3)	1800 <small>[449][450]</small>	Mar-12

Genius (3 &PCCW)
PCCW

SmarTone

SmarTone

Aircel

Airtel

Idea

Vodafone

3

Indosat Ooredoo

Indosat Ooredoo

PT Internux/ Bolt

Smartfren /Esia

Smartfren

Telkomsel

Telkomsel

XL Axiata

XL Axiata

au

au

au

au

NTT Docomo

NTT Docomo

NTT Docomo

NTT Docomo

NTT Docomo

SoftBank

SoftBank



印度共和国India



印度尼西亚共和国Indonesia

















日本国Japan











APN

APN

南 欧美南

						Sep-12
	SoftBank	1	2100			
	Wireless City Planning (SoftBank)	41	2500			Feb-12
 哈萨克斯坦共和国Kazakhstan	Altel	3	1800			Jan-13
 吉尔吉斯共和国Kyrgyzstan	O!	7	2600			May-14
 老挝人民民主共和国, Laos	Lao Telecom	7(?)	2600(?)			Apr 2015(?)
	Unitel	(?)	(?)			Jun-15
	3	3	1800			Dec-15
	China Telecom	3	1800			Nov-15
澳门特别行政区Macau	CTM	3	1800			Oct-15
	CTM	40	2300			Oct-15
	SmarTone	3	1800			Nov-15
	Celcom	3	1800			May-13
	Celcom	7	2600			Apr-13
	Digi	3	1800			May-15
	Digi	7	2600			Jul-13
马来西亚联邦Malaysia	Maxis	3	1800			Apr-13
	Maxis	7	2600			Jan-13
	Telekom Malaysia	5	850			Aug-14
	U Mobile	7	2600			Dec-13
	Dhiraagu	3	1800			Oct-14
马尔代夫共和国Maldives	Dhiraagu	7	2600			Sep-15
	Ooredoo	7(?)	2600(?)			Dec-13
 巴基斯坦伊斯兰共和国Pakistan	Warid	3	1800			Jan-15
	Zong	3	1800			Sep-14
	Globe	3	1800			Oct-12
	Globe	7	2600			Sep-14
菲律宾共和国Philippines	Globe	41	2500			Sep-14
	PLDT	42	3500			Apr-14
	Smart	5	850			Sep-12
	Smart	3	1800			Sep-12
	Smart	1	2100			Aug-12
	M1	3	1800			Jun-11
	M1	7	2600			Jun-11
	Singtel	8	900			Jul-15
新加坡共和国Singapore	Singtel	3	1800			Dec-11
	Singtel	7	2600			Dec-11
	StarHub	3	1800			Sep-12
	StarHub	7	2600			Oct-13
	KT	8	900			Sep-13
	KT	3	1800			Jan-12

		5	850		
	LG U+			Jul-11	
	LG U+	1	2100	Jul-12	
韩国South Korea	LG U+	7	2600	Sep-13	欧
	SK Telecom	5	850	Jul-11	
	SK Telecom	3	1800	Jun-12	
	SK Telecom	1	2100	Jan-15	
	Dialog	3	1800	Apr-13	
斯里兰卡民主社会主义共和国Sri Lanka	Dialog	40	2300	Dec-12	欧
	Lanka Bell	40	2300	Feb-14	
	Mobitel	3	1800	Jun-13	
	SLT	38	2600	Jan-14	
	Ambit	28	700	May-15	
	APT	28	700	Dec-14	
	Chunghwa Telecom	8	900	Dec-14	
	Chunghwa Telecom	3	1800	May-14	
台湾Taiwan	FarEasTone	28	700	Jun-14	南
	FarEasTone	3	1800	Aug-14	
	Taiwan Mobile	28	700	Jun-14	
	Taiwan Mobile	3	1800	Aug-14	
	Taiwan Star Telecom	8	900	Aug-14	
	Babilon Mobile	3 (?)	1800 (?)	Oct-12	
塔吉克斯坦共和国Tajikistan	Tcell	20	800	Apr-14	欧
	AIS	3	1800	Jan-16	
	DTAC	3	1800	Nov-15	
泰国Thailand	DTAC	1	2100	May-14	APN
	TrueMove	8	900	2016	
	TrueMove	3	1800	Dec-15	
	TrueMove	1	2100	May-13	
	Altyn Asyr	7	2600	Sep-13	欧美南
	Beeline	7	2600	Sep-14	
乌兹别克斯坦共和国Uzbekistan	Super iMAX (Evo)	40	2300	Apr-15	欧南
	UCell	7	2600	Nov-14	


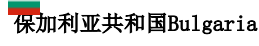
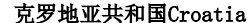
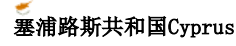
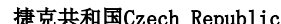



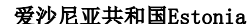




Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date Cat.3	
 巴林王国Bahrain	Batelco	3	1800	Feb-13	APN
	Menatelecom	42	3500	Feb-14	
	VIVA Bahrain	3	1800	Jan-14	
	Zain	3	1800	Apr-13	
 伊朗伊斯兰共和国Iran	MCI	(?)	(?)	(?)	APN
	MTN Irancell	3	1800	Dec-14	
	RighTel	(?)	(?)	(?)	
 以色列国Israel	Cellcom	3	1800	Aug-14	APN
	Golan Telecom	3	1800	Dec-14	
	Partner	3	1800	Jul-14	
	Pelephone	3	1800	Aug-14	
 约旦哈希姆王国Jordan	Zain	3	1800	Feb-15	APN
 科威特国Kuwait	Viva	3	1800	Dec-11	欧
	Ooredoo	20	800	Jun-15	
	Ooredoo	3	1800	Jul-13	
	Zain	3	1800	Nov-12	
 黎巴嫩共和国Lebanon	Alfa	3	1800	May-13	APN
	touch	3	1800	May-13	APN
 阿曼苏丹国Oman	Nawras	3	1800	Feb-13	APN
	Omantel	3	1800	Jan-13	
	Omantel	40	2300	Jul-12	
 卡塔尔国Qatar	Ooredoo	20	800	Apr-13	欧
	Ooredoo	3	1800	(?)	
	Ooredoo	7	2600	Apr-13	
	Vodafone	20	800	Jun-14	
	Vodafone	3	1800	Jun-14	
	Vodafone	7	2600	Aug-15	
 沙特阿拉伯王国Saudi Arabia	Mobily	3	1800	Feb-13	APN
	Mobily	38	2600	Sep-11	
	STC	3	1800	Feb-13	
	STC	40	2300	Sep-11	
	Zain	3	1800	Jun-12	
	Zain	1	2100	Jun-12	
	Zain	38	2600	Sep-11	
 阿联酋酋长国United Arab Emirates	du	20	800	Mar-15	欧
	du	3	1800	Jun-12	
	Etisalat	3	1800	Sep-11	
	Etisalat	7	2600	Sep-11	
Oceania大洋洲					
Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date	











				Cat. 3	
澳大利亚联邦 (Australia)	NBN Co	40	2300	Apr-12	南
	Optus	28	700	Jul-14	
	Optus	3	1800	Apr-12	
	Optus	1	2100	Jul-14	
	Optus	40	2300	Jun-13	
	Optus	7	2600	Dec-14	
	Telstra	28	700	Nov-14	
	Telstra	3	1800	Sep-11	
	Telstra	7	2600	Sep-15	
	Vodafone	5	850	Oct-14	
	Vodafone	3	1800	Jun-13	
斐济共和国 Fiji	Digicel	20	800	Aug 2014(?)	欧美
	Digicel	3	1800	Aug 2014(?)	
	Vodafone	3	1800	Dec-13	
基里巴斯共和国 Kiribati	TSKL	12	700	Nov-13	欧
新喀里多尼亚 New Caledonia	OPT	20	800	Feb-15	
	OPT	3	1800	Feb-15	
	OPT	7	2600	Feb-15	
新西兰 New Zealand	2degrees	3	1800	Jun-14	南
	Spark	28	700	Aug-14	
	Spark	3	1800	Nov-13	
	Vodafone	28	700	Jul-14	
	Vodafone	3	1800	Feb-13	
巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	Digicel	28	700	Apr-14	南
万那杜共和国 Vanuatu	WanTok	40	2300	Apr-14	












欧洲







B3 B7 B20




Country	Operator	Band	f (MHz)	Launch date Cat. 3	
阿布哈兹自治共和国 Åland Islands	Ålcom	20	800	Apr-15	欧
	Ålcom	3	1800	Mar-15	
	Albtelecom	3	1800	Sep-15	
阿尔巴尼亚共和国 Albania	Telekom	3	1800	Sep-15	欧美南
	Telekom	7	2600	Jul-15	
	Vodafone	7	2600	Jul-15	
	3	3	1800	Sep-14	
	3	7	2600	Nov-11	
奥地利共和国 Austria	A1	20	800	Jan-14	欧
	A1	7	2600	Sep-10	
	T-Mobile	3	1800	(?) 2014	
俄罗斯共和国 Belarus	T-Mobile	7	2600	Oct-10	APN 和国内通用
	MTS (beCloud)	3	1800	Dec-15	
	b-lite	42	3500	Jan-14	
	BASE	3	1800	Oct-13	
	Mobistar	20	800	Mar 2014(?)	
比利时 Belgium	Mobistar	3	1800	Mar 2014(?)	欧

	比利时Belgium	Proximus	20	800	Oct-15	
		Proximus	3	1800	Dec-12	
	保加利亚共和国Bulgaria	Max	3	1800	May-14	APN
		Telenor Bulgaria	3	1800	Dec-15	
		T-Hrvatski Telekom	20	800	Jan-13	
	克罗地亚共和国Croatia	T-Hrvatski Telekom	3	1800	Mar-12	欧
		Vipnet	20	800	(?)	
		Vipnet	3	1800	Mar-12	
	塞浦路斯共和国Cyprus	MTN	3	1800	Mar-15	APN
		PrimeTel	3	1800	Mar-15	
		O2	20	800	Jul-14	
		O2	3	1800	Jun-12	
		T-Mobile	20	800	May-14	
		T-Mobile	3	1800	Oct-13	欧
	捷克共和国Czech Republic	T-Mobile	1	2100	Jun 2015 (?)	
		Vodafone	20	800	Sep-14	
		Vodafone	8	900	Dec-13	
		Vodafone	3	1800	Jul-13	
		Vodafone	1	2100	Dec-14	
		3	3	1800	Sep-12	
		3	7	2600	Sep-12	
		TDC	20	800	Feb-13	欧
	丹麦王国Denmark	TDC	7	2600	Oct-11	
		TT-Netværket (Telia /Telenor)	3	1800	Mar-13	
		TT-Netværket (Telia /Telenor)	7	2600	Dec-10	
		Elisa	20	800	Aug-13	
		Elisa	3	1800	Feb-13	
		Elisa	7	2600	Feb-13	
		EMT	20	800	Jun-13	
	爱沙尼亚共和国Estonia	EMT	3	1800	Dec-11	欧
		EMT	7	2600	Dec-10	
		Tele2	20	800	2014 (?)	
		Tele2	1	2100	Jul-15	
		Tele2	7	2600	Nov-12	
		DNA	3	1800	Dec-11	
		DNA	7	2600	Dec-11	
		Elisa	20	800	Jan-14	
		Elisa	3	1800	Nov-11	欧
	芬兰共和国Finland	Elisa	7	2600	Dec-10	
		Sonera	3	1800	Nov-10	
		Sonera	7	2600	Nov-10	
		Ukko Mobile	31	450	Dec-14	
		Bouygues	20	800	Jul-13	
		Bouygues	3	1800	Oct-13	
		Bouygues	7	2600	Apr-13	
		Free	7	2600	Dec-13	欧
	法国France	Orange	20	800	Aug-13	
		Orange	7	2600	Nov-12	

	SFR	20	800	Jul-13	
	SFR	7	2600	Nov-12	
	AquaFon	20 (?)	800 (?)	Aug-14	
格鲁吉亚Georgia	Geocell	3	1800	Mar-15	欧
	MagtiCom	3	1800	Feb-15	
	Mobitel (Beeline)	20	800	Feb-15	
	SilkNet	40	2300	Dec-14	
	O2	20	800	Jul-11	
	O2 (E-Plus)	3	1800	Mar-14	
德国Germany	Telekom	20	800	Apr-11	
	Telekom	3	1800	Jul-11	欧
	Telekom	7	2600	Aug-13	
	Vodafone	20	800	Sep-10	
	Vodafone	7	2600	Aug-13	
	Cosmote	3	1800	Nov-12	
希腊Greece	Cosmote	7	2600	Jan-15	欧
	Vodafone	3	1800	Dec-12	
	Vodafone	7	2600	Feb-15	
	WIND	3	1800	Mar-15	
格陵兰Greenland	TELE Greenland	20	800	Dec-13	欧
	Sure	(?)	(?)	Apr-15	
恩西岛联邦Guernsey	Telenor	3	1800	Jul-12	
	T-Mobile	20	800	Oct-14	
匈牙利Hungary	T-Mobile	3	1800	Jan-12	欧
	T-Mobile	7	2600	Oct-14	
	Nova	3	1800	Apr-13	
冰岛共和国Iceland	Siminn	3	1800	Jan-14	欧
	Vodafone	20	800	Jul-13	
	Vodafone	3	1800	Jul-13	
	3	3 (?)	1800 (?)	Jan-14	
	Meteor	20	800	Sep-13	
爱尔兰共和国Ireland	Meteor	3	1800	Sep-13	欧
	Vodafone	20	800	Oct-13	
	Vodafone	3	1800	Dec-14	
	Manx Telecom	20	800	Jul-14	
英属马恩岛Isle of Man	Manx Telecom	3	1800	Jul-14	欧
	Sure	(?)	(?)	Mar-15	
	3	3	1800	Nov-12	
	TIM	20	800	Nov-15	
	TIM	3	1800	Nov-12	欧
意大利共和国Italy	TIM	7	2600	Nov-14	
	Vodafone	3	1800	Oct-12	
	Vodafone	7	2600	Nov-14	
	Wind	20	800	Jan-14	
英吉利海峡的岛屿Jersey	Jersey Telecom	20	800	Feb-15	欧
	Jersey Telecom	3	1800	Feb-15	
	Jersey Telecom	7	2600	Feb-15	
	Sure	(?)	(?)	May-15	

		LMT	3	1800	May-11	
		LMT	7	2600	Nov-14	
拉脱维亚共和国Latvia		Tele2	20	800	Jul-15	欧
		Tele2	3	1800	Dec-13	
		Tele2	7	2600	Dec-13	
		Orange	3	1800	Sep-13	
列支敦士登Liechtenstein		Swisscom	(?)	(?)	Mar-15	欧
		Telecom Liechtenstein	20	800	Feb-15	
		BITÉ Lietuva	20	800	Apr-15	
		BITÉ Lietuva	3	1800	Apr-15	
		BITÉ Lietuva	7	2600	Apr-15	
		Omnitel	20	800	Jan-15	
立陶宛共和国Lithuania		Omnitel	3	1800	Apr-11	欧
		Tele2	20	800	(?)	
		Tele2	3	1800	Sep-13	
		Tele2	7	2600	Mar-13	
		Orange	3	1800	Oct-12	
卢森堡大公国Luxembourg		POST	3	1800	Oct-13	APN
		Tango	3	1800	Oct-12	
		One	20	800	Aug-14	
		One	3	1800	Aug-14	
		T-Mobile	20	800	Nov-13	欧
马其顿共和国Macedonia		T-Mobile	3	1800	Nov-13	
		Vip	20	800	Jul-14	
		Vip	3	1800	Jul-14	
		GO	3	1800	Dec-15	APN
与耳他共和国Malta		Vodafone	3	1800	Nov-13	
		Interdnestrcom	5	850	Apr-12	APN
德涅斯特河左岸共和国Transnistria		Moldcell	7	2600	Nov-12	
		Orange	7	2600	Nov-12	欧
摩尔多瓦共和国Moldova		Monaco Telecom	20	800	Jan-15	欧
摩纳哥公国Monaco		Monaco Telecom	7	2600	Sep-13	
		Telenor	3	1800	Nov-12	
黑山共和国Montenegro		T-Mobile	3	1800	Dec-13	APN
		KPN	20	800	Feb-13	
		KPN	3	1800	Feb-13	
		KPN	7	2600	May-12	
		Tele2	20	800	Nov-15	欧
荷兰王国Netherlands		Tele2	7	2600	May-12	
		T-Mobile	8	900	May-15	
		T-Mobile	3	1800	Nov-13	
		T-Mobile	7	2600	May-12	
		Vodafone	20	800	Aug-13	
		Vodafone	3	1800	Aug-13	
		Vodafone	7	2600	May-12	
		Ziggo	7	2600	May-12	

	NetCom	20	800	Apr-14	
	NetCom	3	1800	Jan 2012 (?)	
挪威王国Norway	NetCom	7	2600	Dec-09	欧
	Telenor	20	800	Mar-14	
	Telenor	3	1800	Mar-13	
	Telenor	7	2600	Oct-12	
	Aero2 / Mobyland(Sferia)	20	800	Mar-15	
	Aero2 / Mobyland(Sferia)	3	1800	Sep-10	欧
波兰共和国Poland	Aero2 (Sferia)	38	2600	May-11	
	Orange / T-Mobile	3	1800	Dec 2013 (0) Jun 2014 (TM)	
	Play / P4	3	1800	Nov-13	
	Play / P4	1	2100	Dec 2014 (?)	
	Meo	20	800	Apr-12	
	Meo	3	1800	Sep-12	
	Meo	7	2600	Mar-12	
	NOS	20	800	(?)	
	NOS	3	1800	Mar-12	欧
葡萄牙共和国Portugal	NOS	7	2600	Mar-12	
	Vodafone	20	800	Mar-12	
	Vodafone	3	1800	Oct-12	
	Vodafone	7	2600	Mar-12	
	Digi.Mobil	38	2600	Oct-15	
	Orange	3	1800	Dec-12	
	Orange	7	2600	(?)	欧
罗马尼亚Romania	Telekom	3	1800	Apr-13	
	Vodafone	20	800	Sep-14	
	Vodafone	3	1800	Nov-12	
	Beeline	20	800	Aug-14	
	Beeline	3	1800	(?)	
	Beeline	7	2600	May-13	
	MegaFon	3	1800	Feb-15	
	MegaFon	7	2600	Apr-12	
	MegaFon (Yota)	7	2600	Mar-12	
	MegaFon	38	2600	Sep-12	欧
	Motiv	3	1800	Nov-14	
俄罗斯联邦Russia	MTS	20	800	Jan-15	
	MTS	3	1800	Jan-15	
	MTS	7	2600	Jun-13	
	MTS	38	2600	Sep-12	
	Tele2 Russia	20	800	Jun-13	
	Tele2 Russia	3	1800	Dec-14	
	Tele2 Russia	40	2300	Jun-13	
	Tele2 Russia	7	2600	Jun-13	
	Tattelecom	3	1800	Jul-14	
	Vainakh Telecom	40	2300	Sep-13	
	MTS	3	1800	Apr-15	
塞尔维亚共和国Serbia	Telenor	3	1800	Mar-15	APN
	VIP	3	1800	Mar-15	
	www.swan.sk SWAN	3	1800	Mar-15	
	O2	20	800	Dec-14	

	02	3	1800	Dec-14	
	Orange	20	800	Jul-14	欧
斯洛伐克共和国Slovakia	Orange	7	2600	Jul-14	
	Slovak Telekom	20	800	Feb-14	
	Slovak Telekom	3	1800	Nov-13	
	Slovak Telekom	7	2600	Feb-14	
	Si.mobil	20	800	Jun-14	
	Si.mobil	3	1800	Jul-12	
斯洛文尼亚共和国Slovenia	Si.mobil	7	2600	(?)	欧
	Telekom Slovenije	20	800	Jun-14	
	Telekom Slovenije	8	900	Sep-14	
	Telekom Slovenije	3	1800	Mar-13	
	COTA / Murcia4G	38	2600	Mar-13	
	Movistar	3	1800	Sep-13	
	Movistar	7	2600	Oct-14	
	NEO-SKY	42	3500	Jun-13	
西班牙王国 (Spain)	Orange	3	1800	Jul-13	欧
	Orange	7	2600	Jul-13	
	Vodafone	20	800	Jan-15	
	Vodafone	3	1800	May-13	
	Vodafone	7	2600	May-13	
	Yoigo	3	1800	Jul-13	
	3	20	800	(?)	
	3	7	2600	Apr-12	
	3	38	2600	Apr-12	
瑞典王国Sweden	Net4Mobility	20	800	(?)	欧
	Net4Mobility	8	900	(?)	
	Net4Mobility	3	1800	(?)	
	Net4Mobility	7	2600	Nov-10	
	Telia	20	800	Dec 2009 (?)	
	Telia	3	1800	May 2014 (?)	
	Telia	7	2600	Dec-09	
	Salt	20	800	May-14	
	Salt	3	1800	May-13	
	Salt	7	2600	May 2013 (?)	
	Sunrise	20	800	Jan 2014 (?)	欧
瑞士联邦Switzerland	Sunrise	3	1800	Jun-13	
	Sunrise	7	2600	Jun 2013 (?)	
	Swisscom	20	800	Nov-12	
	Swisscom	3	1800	Nov-12	
	Swisscom	7	2600	Nov-12	
	3	20	800	Sep-15	
	3	3	1800	Dec-13	
	EE	3	1800	Oct-12	欧
英国United Kingdom	EE	7	2600	Oct-14	
	02	20	800	Aug-13	
	UK Broadband	42	3500	Mar-12	

UK Broadband
Vodafone

43	3700	Feb-12
20	800	Aug-13