



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **04748-21-09185**

Validade: Indeterminada

Emissão: 24/11/2021

Requerente:

CNPJ: 06.940.544/0001-10

DL COMERCIO E INDUSTRIA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA

Fabricante:

XIAOMI COMMUNICATIONS CO., LTD.

THE RAINBOW CITY OF CHINA RESOURCES-QINGHE MIDDLE STREET
Nº HAIDIAN DISTRICT

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 00130507, emitido pelo **Instituto Brasileiro de Certificação para produtos de Telecomunicações**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações:

Tipo - Categoria:

Telefone Móvel Celular - I

Modelo - Nome Comercial (s):

M2012K11AG

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	SAR (W/kg) Cabeça	SAR (W/kg) Corpo
703,0 a 748,0	0,271	3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	LTE	0,444	0,089
703,0 a 748,0	0,271	15M0G7W, 20M0G7W	LTE	0,444	0,089
703,0 a 748,0	0,3126	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	NR NSA-INTERB	0,128	0,055
703,0 a 748,0	0,3126	20M0G7W	NR NSA-INTERB	0,128	0,055
824,0 a 849,0	1,9815	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE	0,712	0,246
824,0 a 849,0	0,1588	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,587	0,364
824,0 a 849,0	0,2692	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	LTE	0,324	0,209
824,0 a 849,0	0,2692	10M0G7W	LTE	0,324	0,209
898,5 a 901,0	2,213	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE	0,604	0,256
898,5 a 901,0	0,2157	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,449	0,354
898,5 a 901,0	0,263	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	LTE	0,227	0,16
907,5 a 915,0	2,213	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE	0,604	0,256
907,5 a 915,0	0,2157	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,449	0,354
907,5 a 915,0	0,263	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	LTE	0,227	0,16
1.710,0 a 1.785,0	1,1694	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE	0,722	0,131
1.710,0 a 1.785,0	0,2366	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	LTE	1,17	0,19
1.710,0 a 1.785,0	0,2366	10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE	1,17	0,19
1.710,0 a 1.785,0	0,2	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	NR NSA-INTERB	0,432	0,032
1.710,0 a 1.785,0	0,2	20M0G7W	NR NSA-INTERB	0,432	0,032
1.895,0 a 1.900,0	1,1428	200KG7W	GSM/GPRS/EDGE	0,366	0,13
1.895,0 a 1.900,0	0,2716	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,835	0,363
1.895,0 a 1.900,0	0,2244	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	LTE	0,76	0,17
1.895,0 a 1.900,0	0,2244	10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE	0,76	0,17
1.920,0 a 1.980,0	0,2741	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA	0,745	0,44

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	SAR (W/kg) Cabeça	SAR (W/kg) Corpo
1.920,0 a 1.980,0	0,207	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	LTE	0,997	0,177
1.920,0 a 1.980,0	0,207	20M0G7W	LTE	0,997	0,177
1.920,0 a 1.980,0	0,2	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	NR NSA-INTERB	0,403	0,037
1.920,0 a 1.980,0	0,2	20M0G7W	NR NSA-INTERB	0,403	0,037
2.300,0 a 2.400,0	0,3126	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	LTE	0,351	0,08
2.300,0 a 2.400,0	0,3126	20M0G7W	LTE	0,351	0,08
2.500,0 a 2.570,0	0,2133	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	LTE	1,09	0,357
2.500,0 a 2.570,0	0,2133	20M0G7W	LTE	1,09	0,357
2.500,0 a 2.570,0	0,1824	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	NR NSA-INTERB	0,948	0,161
2.500,0 a 2.570,0	0,1824	20M0G7W	NR NSA-INTERB	0,948	0,161
2.570,0 a 2.620,0	0,2911	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	LTE	0,395	0,21
2.570,0 a 2.620,0	0,2911	20M0G7W	LTE	0,395	0,21
2.570,0 a 2.620,0	0,2	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W	NR NSA-INTERB	0,275	0,216
2.570,0 a 2.620,0	0,2	20M0G7W	NR NSA-INTERB	0,275	0,216
3.300,0 a 3.700,0	0,5346	10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	NR NSA-INTERB	0,352	0,117
3.300,0 a 3.700,0	0,5346	40M0G7W, 50M0G7W, 60M0G7W	NR NSA-INTERB	0,352	0,117
3.300,0 a 3.700,0	0,5346	70M0G7W 80M0G7W, 90M0G7W	NR NSA-INTERB	0,352	0,117
3.300,0 a 3.700,0	0,5346	100M0G7W	NR NSA-INTERB	0,352	0,117

O produto incorpora o módulo "Transceptor de Radiação Restrita" com as seguintes características técnicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	SAR (W/kg) Cabeça	SAR (W/kg) Corpo
2.400,0 a 2.483,5	0,0612	883KF7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	GFSK	0,256	0,067
2.400,0 a 2.483,5	0,0548	1M33G7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	1/4DQPSK e 8DPSK	0,112	0,031
2.400,0 a 2.483,5	0,0073	1M17F7D	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK	-	-
2.400,0 a 2.483,5	0,0075	1M17F7D	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK	-	-
2.400,0 a 2.483,5	0,634	8M21X9D	SEQUÊNCIA DIRETA	DBPSK, DQPSK e CCK	0,700	0,109
2.400,0 a 2.483,5	0,779	16M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,500	0,064
2.400,0 a 2.483,5	0,79	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,592	0,086
2.400,0 a 2.483,5	0,527	36M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,486	0,036
2.400,0 a 2.483,5	0,909	19M1X9D	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,805	0,077
2.400,0 a 2.483,5	0,729	38M3X9D	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,640	0,082
5.725,0 a 5.850,0	0,498	16M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,247	0,086

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	SAR (W/kg) Cabeça	SAR (W/kg) Corpo
5.725,0 a 5.850,0	0,699	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,346	0,085
5.725,0 a 5.850,0	0,524	36M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,279	0,073
5.725,0 a 5.850,0	0,699	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,346	0,085
5.725,0 a 5.850,0	0,524	36M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,279	0,073
5.725,0 a 5.850,0	0,363	76M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,269	0,041
5.725,0 a 5.850,0	0,499	19M1X9D	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,228	0,073
5.725,0 a 5.850,0	0,469	38M2X9D	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,225	0,091
5.725,0 a 5.850,0	0,35	78M2X9D	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,212	0,070
5.150,0 a 5.350,0	0,061		OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,045	0,029
5.150,0 a 5.350,0	0,079		OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,103	0,025
5.150,0 a 5.350,0	0,042		OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,105	0,014
5.150,0 a 5.350,0	0,079		OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,103	0,025
5.150,0 a 5.350,0	0,042		OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,105	0,014
5.150,0 a 5.350,0	0,043		OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,157	0,024
5.150,0 a 5.350,0	0,075		OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,204	0,038

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	SAR (W/kg) Cabeça	SAR (W/kg) Corpo
5.150,0 a 5.350,0	0,07	-	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,105	0,034
5.150,0 a 5.350,0	0,04	-	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,073	0,019
5.470,0 a 5.725,0	0,037	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	1,710	0,052
5.470,0 a 5.725,0	0,064	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,349	0,048
5.470,0 a 5.725,0	0,02	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	0,751	0,010
5.470,0 a 5.725,0	0,064	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,349	0,048
5.470,0 a 5.725,0	0,02	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,751	0,010
5.470,0 a 5.725,0	0,029	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	0,222	0,029
5.470,0 a 5.725,0	0,043	-	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,210	0,077
5.470,0 a 5.725,0	0,04	-	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,226	0,044
5.470,0 a 5.725,0	0,03	-	OUTRAS	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM	0,204	0,051

O produto incorpora um módulo "Sistemas de Identificação por Radiofrequências (NFC)" com as seguintes características técnicas:

Faixa de Frequências (MHz)	Intensidade de Campo (µV/m)	Distância da Medida (m)	Tipo de Modulação
13,56 a 13,56	12,904	30	ASK

Terminal com tecnologia 5G Non-Standalone Interband.

Os valores das potências nas faixas de 5150-5350 MHz e de 5470-5725 MHz estão em E.I.R.P.:

- Ganho da antena (5,1 GHz): -1,90 dBi (1ª antena), -5,80 dBi (2ª antena).

- Ganho da antena (5,4 GHz): -1,90 dBi (1ª antena), -3,70 dBi (2ª antena).

Suporta protocolo IPv6.

Observações

- O Telefone possui dois conectores SIM cards.

- Medidas do SAR realizadas sobre 10 g de tecido.

- Este produto também opera como Estação Terminal de Acesso - ETA do STFC com acesso sem fio e do Serviço de Comunicação Multimídia - SCM.

- O telefone deve ser fornecido com bateria e carregador compatíveis e devidamente homologados pela Anatel.

- As unidades fabris constam do certificado de conformidade.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 21/05/2021

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração