



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **00465-21-10446**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **24/10/2022**

Requerente:

CNPJ: 22.770.366/0001-82

TEC TOY S.A.

Fabricante:

SHANGHAI SUNMI TECHNOLOGY CO.,LTD.

ROOM 605, KIC BUILDING 7, NO. 388 SONGHU ROAD,

Nº YANGPU DISTRICT

200433

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº Versys 3904, emitido pelo **Associação Versys de Tecnologia**. 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:

Estação Terminal de Acesso - I

Modelo - Nome Comercial (s):

T5810

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologia	Potência Máxima de Saída (W)	SAR (W/kg) Corpo	Tipo de Modulação	Designação de Emissões
824,0 a 849,0	GPRS/EDGE	0,6886	0,396	GMSK e 8-PSK	200KG7W
898,5 a 901,0	GPRS/EDGE	0,6776	0,658	GMSK e 8-PSK	200KG7W
907,5 a 915,0	GPRS/EDGE	0,6776	0,658	GMSK e 8-PSK	200KG7W
1.710,0 a 1.785,0	GPRS/EDGE	0,3467	0,160	GMSK e 8-PSK	200KG7W
1.895,0 a 1.900,0	GPRS/EDGE	0,3357	0,111	GMSK e 8-PSK	200KG7W
824,0 a 849,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+	0,1757	0,290	BPSK, QPSK e 16-QAM	5M00D7W
898,5 a 901,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+	0,1874	0,190	BPSK, QPSK e 16-QAM	5M00G7W
907,5 a 915,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+	0,1874	0,190	BPSK, QPSK e 16-QAM	5M00G7W
1.895,0 a 1.900,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+	0,1774	0,152	BPSK, QPSK e 16-QAM	5M00D7W
1.920,0 a 1.980,0	WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+	0,229	0,119	BPSK, QPSK e 16-QAM	5M00G7W
703,0 a 748,0	LTE	0,2	0,230	QPSK e 16-QAM	3M00G7W, 5M00G7W e 10M0G7W
703,0 a 748,0	LTE	0,2	0,230	QPSK e 16-QAM	15M0G7W, 20M0G7W
824,0 a 849,0	LTE	0,2018	0,171	QPSK e 16-QAM	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W e 10M0G7W
1.710,0 a 1.785,0	LTE	0,2023	0,275	QPSK e 16-QAM	1M40G7W, 3M00G7W e 5M00G7W
1.710,0 a 1.785,0	LTE	0,2023	0,275	QPSK e 16-QAM	10M0G7W, 15M0G7W e 20M0G7W

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologia	Potência Máxima de Saída (W)	SAR (W/kg) Corpo	Tipo de Modulação	Designação de Emissões
1.895,0 a 1.900,0	LTE	0,1986	0,083	QPSK e 16-QAM	1M40G7W, 3M00G7W e 5M00G7W
1.895,0 a 1.900,0	LTE	0,1986	0,083	QPSK e 16-QAM	10M0G7W, 15M0G7W e 20M0G7W
1.920,0 a 1.980,0	LTE	0,2014	0,241	QPSK e 16-QAM	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W e 20M0G7W
2.500,0 a 2.570,0	LTE	0,1977	0,112	QPSK e 16-QAM	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W e 20M0G7W
2.570,0 a 2.620,0	LTE	0,1919	0,039	QPSK e 16-QAM	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W e 20M0G7W

Incorpora transceptor de radiação restrita.

Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões
GFSK	0,0148	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	832KF7D
p/4DQPSK/ 8DPSK	0,0132	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	1M27G7D
GFSK	0,0021	SEQÜÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	644KF7D
GFSK	0,0021	SEQÜÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	1M13F7D
CCK, DBPSK, DQPSK	0,069	SEQÜÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	8M50X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,053	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	16M3X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,052	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	17M2X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,044	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	35M7X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,0225	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,0214	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,0157	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,0214	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,0157	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,0129	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,016	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,0157	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,0105	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,0157	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,0105	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,0076	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,055	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	15M6X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,054	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	15M3X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	0,036	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	35M1X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,054	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	15M3X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,036	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	35M1X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 256QAM	0,031	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	73M9X9D

Incorpora sistema de identificação por radiofrequência.

Distância da Medida (m)	Faixa de Frequências (MHz)	Tipo de Modulação	Intensidade de Campo (µV/m)
30	13,56 a 13,56	ASK	4,9063

Este produto implementa o protocolo IPv6.

Os valores de potência indicados para as faixas de 2.400~2.483,5 MHz e 5.725~5.850 MHz referem-se à potência de pico conduzida.

Os valores de potência indicados para as faixas de 5.150~5.350 MHz e 5.470~5.725MHz referem-se à potência média E.I.R.P.

O ganho da antena para a faixa de 5.150~5.350 MHz e 5.470~5.725 MHz é de 2,7 dBi e 2,9 dBi respectivamente.

O produto possui antena interna.

Interfaces disponíveis:

01 interface USB-C.

Observações

Na instalação do produto, devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 20/07/2022

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