

## 本製品の比吸収率（SAR）について

### 本製品の比吸収率（SAR）について

この製品【A102ZT】は、国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準および国際ガイドラインに適合しています。

この製品は、国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準<sup>※1</sup>ならびに、これと同等な国際ガイドラインが推奨する電波防護の許容値を遵守するよう設計されています。この国際ガイドラインは世界保健機関（WHO）と協力関係にある国際非電離放射線防護委員会（ICNIRP）が定めたものであり、その許容値は使用者の年齢や健康状況に関係なく十分な安全率を含んでいます。

国の技術基準および国際ガイドラインは電波防護の許容値を人体に吸収される電波の平均エネルギー量を表す比吸収率（SAR：Specific Absorption Rate）で定めており、この通信端末に対するSARの許容値は2.0W/kgです。この製品を次に記述する所定の使用法<sup>※3</sup>で使用了場合のSARの最大値は1.931W/kg<sup>※2</sup>です。個々の製品によってSARに多少の差異が生じることもありますが、いずれも許容値を満足しています。

※1 技術基準については、電波法関連省令（無線設備規則第14条の2）に規定されています。

※2 <携帯電話サービス>と同時に使用可能な無線機能を含みます

※3 この製品を人体の近くでご使用になる場合

この製品を人体の近くでご使用になる場合、身体から0.5センチ以上離してご使用ください。このことにより、この製品は国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準および電波防護の国際ガイドラインに適合します。

世界保健機関は、『携帯電話が潜在的な健康リスクをもたらすかどうかを評価するために、これまで20年以上にわたって多数の研究が行われてきました。今日まで、携帯電話使用によって生じるとされる、いかなる健康影響も確立されていません。』と表明しています。また、電波の影響を抑えたい場合には、通話時間を短くすること、または携帯電話機を頭部や身体から離して使用することが出来るハンズフリー用機器の利用を推奨しています。SARについて、さらに詳しい情報をお知りになりたい場合は、下記のホームページをご参照ください。

総務省のホームページ

<https://www.tele.soumu.go.jp/j/sys/ele/index.htm>

一般社団法人電波産業会のホームページ

<https://www.arib-emf.org/01denpa/denpa02-02.html>

世界保健機関

<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/electromagnetic-fields-and-public-health-mobile-phones>

## 欧州における電波ばく露の影響に関する情報

この製品【A102ZT】は無線送受信機器です。本品は国際指針の推奨する電波の許容値を超えないことを確認しています。この指針は、独立した科学機関である国際非電離放射線防護委員会（ICNIRP）が策定したものであり、その許容値は、使用者の年齢や健康状態にかかわらず十分に安全な値となっています。

この製品から送出される電波の人体に対する影響は、比吸収率（SAR: Specific Absorption Rate）という単位を用いて測定します。携帯機器におけるSARの許容値は2W/kgで、アクセサリ等により人体より0.5センチ以上離して、その間に金属(部分)が含まれないようにして使用する場合のSARの最高値は 1.435 W/kg です。

適合宣言書（簡易版）<sup>※4</sup>

本携帯電話機【A102ZT】は、EU指令2014/53/EUに適合しています。詳しくは下記メーカーホームページをご覧ください：

<https://certification.ztedevices.com>

（「A102ZT」で検索してください）

※4 本適合宣言書は英語が正文です。日本語は参考のために記載しています。

## 米国連邦通信委員会（FCC）の電波ばく露の影響に関する情報

米国連邦通信委員会の指針は、独立した科学機関が定期的かつ周到に科学的研究を行った結果策定された基準に基づいています。この許容値は、使用者の年齢や健康状態にかかわらず十分に安全な値となっています。

携帯電話機から送出される電波の人体に対する影響は、比吸収率（SAR: Specific Absorption Rate）という単位を用いて測定します。FCCで定められているSARの許容値は、1.6 W/kgとなっています。

測定試験は機種ごとにFCCが定めた位置で実施され、下記のとおりに従って人体の近くでご使用になる場合は1.15 W/kg です。

人体の近くでご使用になる場合：この製品【A102ZT】では、一般的な携帯電話の装着法として身体から1.0センチに距離を保ち携帯電話機の背面を身体に向ける位置で測定試験を実施しています。FCCの電波ばく露要件を満たすためには、身体から1.0センチの距離に携帯電話を固定できる装身具を使用し、ベルトクリップやホルスターなどには金属部品の含まれていないものを選んでください。上記の条件に該当しない装身具は、FCCの電波ばく露要件を満たさない場合もあるので使用を避けてください。

比吸収率（SAR）に関するさらに詳しい情報をお知りになりたい場合は下記のホームページを参照してください。

FCC Radio Frequency Safety（英文のみ）

<https://www.fcc.gov/general/radio-frequency-safety-0>

## Specific Absorption Rate (SAR) Information for this Product (for Japan)

This data communication device A102ZT is compliant with the Japanese technical regulations\* and international guidelines for exposure to radio waves.

The Japanese technical regulations on human exposure to radio frequency energy have established permitted levels of radio frequency energy, based on the standards developed by independent scientific organizations through periodic and thorough evaluation of scientific studies.

The regulations employ a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR.

The SAR limit is 2 watts/kilogram (W/kg) averaged over ten grams of tissue.

The limit includes a substantial safety margin designed to assure the safety of all persons, regardless of age and health.

The value of the limit is equal to the value stipulated in the international guidelines recommended by ICNIRP\*\*, which is in collaboration with the World Health Organization (WHO).

The highest SAR value for this product is 1.931 W/kg\*\*\* when used close to the body in the below manner\*\*\*\*.

While there may be differences between the SAR levels of various products and at various positions, all products meet the Japanese technical regulations.

Although the SAR is determined at the highest certified power level, the actual SAR of the product during operation can be well below the maximum value.

\* The technical regulations are provided in Article 14-2 of the Ministry Ordinance Regulating Radio Equipment.

\*\* International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

\*\*\* The value is under simultaneous transmission use conditions.

\*\*\*\* Use close to the body

To use this product close to the body, maintain a separation of 0.5 cm with no metal (parts) between it and the body.

This will ensure this product meets the Japanese technical regulations for exposure and international guidelines for radio wave protection.

The World Health Organization has announced that "A large number of studies have been performed over the last two decades to assess whether mobile phones pose a potential health risk. To date, no adverse health effects have been established as being caused by mobile phone use."

For more information about SAR, see the following websites:

- Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC)  
<https://www.tele.soumu.go.jp/e/sys/ele/body/index.htm>
- Association of Radio Industries and Businesses (ARIB)  
<https://www.arib-emf.org/01denpa/denpa02-02.html>  
(Japanese)
- World Health Organization  
<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/electromagnetic-fields-and-public-health-mobile-phones>

## European RF Exposure Information

Your mobile device is a radio transmitter and receiver. It is designed not to exceed the limits for exposure to radio waves recommended by international guidelines. These guidelines were developed by the independent scientific organization ICNIRP and include safety margins designed to assure the protection of all persons, regardless of age and health. The guidelines use a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit for mobile devices is 2.0 W/kg. As mobile devices offer a range of functions, they can be used in other positions, such as on the body. In this case, the highest tested SAR value is 1.435 W/kg\* at the separation distance of 0.5 cm from the body. For electronic safety, maintain the separation distance with accessories containing no metal, that position handset a minimum of the above distance. Use of other accessories may not ensure compliance with RF exposure guidelines.

\* The tests are carried out in accordance with international guidelines for testing.

Simplified Declaration of Conformity for **【A102ZT】**  
Hereby, **【ZTE Corporation】** declares that the radio equipment type **【A102ZT】** is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:  
<https://certification.ztedevices.com>. (search for "A102ZT")

## FCC RF Exposure Information

Your handset is a radio transmitter and receiver. It is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government.

The guidelines are based on standards that were developed by independent scientific organization through periodic and thorough evaluation of scientific studies. The standards include a substantial safety margin designed to assure the safety of all persons, regardless of age and health.

The exposure standard for wireless handsets employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the FCC is 1.6 W/kg. The tests are performed in positions and locations (e.g. worn on the body) as required by the FCC for each model.

The highest SAR value for this model handset as reported to the FCC when tested for use worn on the body in a holder or carry case, is 1.15 W/kg.

Body-worn Operation; This device was tested for typical body-worn operations with the back of the handset kept 1.0 cm from the body. To maintain compliance with FCC RF exposure requirements, use accessories that maintain a 1.0 cm separation distance between the user's body and the back of the handset. The use of beltclips, holsters and similar accessories should not contain metallic components in its assembly.

The use of accessories that do not satisfy these requirements may not comply with FCC RF exposure requirements, and should be avoided. The FCC has granted an Equipment Authorization for this model handset with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF emission guidelines. SAR information on this model handset is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of <http://www.fcc.gov/oet/ea/> after searching on FCC ID SRQ-A101ZT.

Additional information on Specific Absorption Rates (SAR) can be found on FCC Radio Frequency Safety website at <https://www.fcc.gov/general/radio-frequency-safety-0>.

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

It is hereby declared that following designated product:

Product Type: Ufi

Model No: A102ZT

Product Description: Ufi

Software version: 1.0.1.0

Hardware version: mk6A

Adapter brands and models: N/A

Complies with the essential protection requirements of Directives on Radio Equipment Directive 2014/53/ EU, Restriction of the Certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (Directive 2011/65/ EU), Eco-design Requirements for Energy-Related Products (Directive 2009/125/EC) and their amendments.

The assessments were based on the following regulations and standards:

Requirement	Standard / Report No. / Assessment Body
	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard</li></ul> EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 EN 50566: 2017; EN 62209-2: 2010; EN 50663:2017
Health and safety	<ul style="list-style-type: none"><li>Report No.</li></ul> SET2021-04281 SET2021-03537
	<ul style="list-style-type: none"><li>Assessment Body</li></ul> MiCOM Labs Inc., (Notified body 2280) EU-type examination Certificate:CCIC103
	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard</li></ul> ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.2
EMC	<ul style="list-style-type: none"><li>Report No.</li></ul> SET2021-03267
	<ul style="list-style-type: none"><li>Assessment Body</li></ul> MiCOM Labs Inc., (Notified body 2280) EU-type examination Certificate:CCIC103

· Standard  
 EN 301 908-1 V13.1.1  
 EN 301 908-13 V13.1.1  
 EN 300 328 V2.2.2  
 EN 301 893 V2.1.1

Radio  
 Spectrum  
 · Report No.  
 SET2021-03451  
 SET2021-03672  
 SET2021-03673

· Assessment Body  
 MiCOM Labs Inc.,  
 (Notified body 2280)  
 EU-type examination  
 Certificate:CCIC103

· Standard  
 IEC 62321

RoHS  
 · Report No.  
 RPE20210304001  
 · Assessment Body  
 ZTE Corporation Reliability Testing Center

This declaration is the responsibility of the manufacturer:  
 ZTE Corporation  
 ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech, Industrial Park, Nanshan  
 District, Shenzhen, Guangdong, 518057, P.R.China

Authorised person signing for the company: Yan Wende Chief  
 Quality Officer of ZTE Corporation



Shenzhen, April 15 2021

## Specification

Item	Description
	WCDMA Band 1/2/4/8 LTE Band 1/2/3/4/8/11/12/17/28/41/42 Sub6 802.11a/b/g/n/ac/ax
EUT supports radios application	HSDPA: DL 14Mb/s(Category 10), DL 21Mb/s(Category 14) HSUPA: UL 5.76Mb/s(Category 6) LTE (DL Category 20): DL 1094.8Mb/s LTE (UL Category 13): UL 24Mbps (TDD), 56.25Mb/s (FDD) ENDC sub6: DL 2.55Gb/s, UL 136.25Mb/s
	WCDMA 1: 23.0dBm WCDMA 2: 23.0dBm WCDMA 4: 23.0dBm WCDMA 8: 23.0dBm LTE Band 1: 23.0dBm LTE Band 2: 23.0dBm LTE Band 3: 23.0dBm LTE Band 4: 23.0dBm LTE Band 8: 23.0dBm LTE Band 11: 23.0dBm LTE Band 12: 23.0dBm LTE Band 17: 23.0dBm LTE Band 28: 23.0dBm LTE Band 41: 26.0dBm LTE Band 42: 23.0dBm NR Band 3: 23.0dBm NR Band 28: 23.0dBm NR Band 77: 23.0dBm NR Band 78: 23.0dBm 802.11a/b/g/n/ac/ax: 17.0dBm(EIRP) BT(BR): 4dBm BT (LE/EDR): 0dBm
Maximum RF output power	