

## 本製品の比吸収率（SAR）について

### A004ZTの電波防護への適合性について

この機種【A004ZT】は、国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準に適合しています。

このデータ通信端末は、国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準<sup>\*1</sup>を遵守するよう設計されています。この技術基準は、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）や米国電気電子学会（IEEE）電磁界安全に係る国際委員会（ICES）が定める電波防護許容値との整合性を考慮しつつ国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、6GHz以下の周波数の場合）および電力密度（PD：Power Density、6GHzを超える周波数の場合）で定めており、本データ通信端末に対するSAR、PDの許容値はそれぞれ2.0W/kg、2mW/cm<sup>2</sup>です。また、それぞれの指標で評価すべき無線機能が同時に動作する場合には、総合照射比で示すことを規定しています。総合照射比が1以下であれば、許容値を満足しています。

このデータ通信端末の総合照射比については、通常使用の場合の最大値：1.967<sup>\*2</sup>となっています。データ通信端末は、携帯電話等基地局との通信に必要な最低限の送信電力になるよう設計されているため、実際に通信している状態では、通常SAR、PDはより小さい値となります。個々の製品によってこれらの数値に多少の差異が生じることありますが、いずれも許容値を満足しています。

通信中は、身体から0.5センチ以上離し、かつその間に金属（部分）が含まれないようにしてください。このことにより、本データ通信端末が国の技術基準に適合していることを確認しています。

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。

さらに詳しい情報をお知りになりたい場合には世界保健機関のホームページをご参照ください。

<https://www.who.int/peh-emf/publications/factsheets/en/>

データ通信端末の電波防護について、さらに詳しい情報をお知りになりたい方は、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>

SoftBank スマートフォン 各機種の電波比吸収率（SAR）一覧はこちら

<https://www.softbank.jp/mobile/support/sar/>

<sup>\*1</sup> 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）で規定されています。

<sup>\*2</sup> このデータ通信端末の総合照射比を算出するために使用した値は、SAR 0.36W/kg、PD 0.852mW/#です。

### 欧州における電波ばく露の影響に関する情報

この製品【A004ZT】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 1.032 W/kg です。

### 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【A004ZT】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>

## RF Exposure Information for This Product (for Japan)

This data communication device A004ZT is compliant with the Japanese technical regulations\*1 on human exposure to radio frequency (RF) electromagnetic energy.

This device is designed to comply with the Japanese technical regulations on human exposure to RF electromagnetic energy. The regulations establish the permissive limits of the energy, that are consistent with the restrictions set by ICNIRP\*2 which is in collaboration with the World Health Organization (WHO) and ICES\*3 of IEEE and include substantial safety margins designed to assure the safety of all persons regardless of age and health.

The permissive limits are defined as SAR (Specific Absorption Rate) for the frequencies under 6GHz and PD (Power Density) for the frequencies over 6GHz in the regulation. For mobile phones including data communication devices, the stipulated permissive levels are: SAR 2.0W/kg, PD: 2mW/cm<sup>2</sup>. The regulations also stipulate the indication of Combined Radiation Ratio (CRR), which summarizes the compliance with the limits, on condition that mobile phone/data communication device supports simultaneous transmission of the frequency bands that should be evaluated by each corresponding limit. Mobile phones/data communication terminals which CRR is less or equal than 1 qualifies the permissive limits.

The CRR value for this data communication device is 1.967\*4 when worn on the body. The actual SAR and PD of mobile phone/data communication device while operating can be well below that indicated above. This is due to automatic changes to the power level of the data communication device to ensure it only uses the minimum required to access the mobile network(s). There may be slight differences in SAR and PD levels for each product, but they all satisfy the permissive limits.

By using accessories such as a belt clip holster that maintains a 0.5 cm separation with no metal (parts) between it and the body, this data communication device is certified the compliance with the Japanese technical regulations.

\*1 The technical regulations are provided in the Article 14-2 of the Ministry Ordinance Regulating Radio Equipment.

\*2 International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

\*3 ICES: International Committee on Electromagnetic Safety

\*4 The values of SAR and PD that the CRR values are calculated are as follows: SAR: 0.36W/kg, PD: 0.852mW/cm<sup>2</sup>.

WHO 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 RF exposure information, 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/peh-emf/publications/factsheets/en/>

· List of Specific Absorption Rates (SAR) for radio waves by smartphone/3G model

<https://www.softbank.jp/mobile/support/sar/> (Japanese)

## 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 1.032 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.

## 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-A004ZT.

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: A004ZT

Product Description: LTE/WCDMA/WIFI Ufi

Software version: 1.0.2.0

Hardware version: mf8B

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 EN 62368-1:2014+A11:2017 EN50566:2017; EN50663:2017 EN 62209-2:2010</li></ul>
Health and safety	<ul style="list-style-type: none"><li>Report No. SET2020-12594 SET2020-13261</li><li>Assessment Body MiCOM Labs Inc., (Notified body 2280) EU-type examination Certificate:CCIC71</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 Final Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.0</li></ul>
EMC	<ul style="list-style-type: none"><li>Report No. SET2020-12847</li><li>Assessment Body MiCOM Labs Inc., (Notified body 2280) EU-type examination Certificate:CCIC71</li></ul>

· Standard  
 EN 301 908-1 V13.1.1  
 EN 301 908-2 V11.1.2  
 EN 301 908-13V11.1.2  
 EN 300 328V2.2.2  
 EN 301 893V2.1.1

· Report No.  
 SET2020-11831  
 SET2020-11832  
 SET2020-13242  
 SET2020-13243

· Assessment Body  
 MiCOM Labs Inc.,  
 (Notified body 2280)  
 EU-type examination  
 Certificate:CCIC71

---

· Standard  
 IEC 62321  
 EN 50581:2012

· Report No.  
 RPE20200921031UFI

· 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, Nov 12th 2020

## Specification

Item	Description
	WCDMA Band 1/2/4/8 LTE Band 1/2/3/4/8/12/17/28/41/42 Sub6, mmW 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 mmW: DL 3.07Gb/s, UL 266.25Mb/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 12: 23.0dBm LTE Band 17: 23.0dBm LTE Band 28: 23.0dBm LTE Band 41: 26.0dBm LTE Band 42: 23.0dBm 802.11a/b/g/n/ac/ax: 17.0dBm(EIRP)
Maximum RF output power	