

LPWA Модуль MA510-GL-00



Cat M1/Cat NB2/EGPRS

3.2uA@PSM

LCC: 22.2x20.2x2.1mm

3.3V-4.5V

Fibocom MA510-GL-00 - это беспроводной модуль для рынка Интернета вещей. Выполнен на платформе Qualcomm в корпусе LCC + LGA. Модуль поддерживает технологии LTE Cat-M1 / Cat-NB2 / EGPRS.

Модуль с поддержкой глобального диапазона частот, встроенным GNSS приемником и оснащен промышленными интерфейсами UART / USB / I2C / I2S, поддерживает режима низкого энергопотребления eDRX и PSM, PSM с подреблением 3,2 мкА. Ни более подходит для низкопотребляющих устройств в сфере Интернета вещей, таких как умный счетчик, умный паркомат, носимые устройства, умный город и т. Д.



LPWA Модуль MA510-GL-00



Особенности продукта

- Cat-M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/14/18/19/20/25/26/27/28/66/85
- Cat-NB2: B1/2/3/4/5/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66/71/85
- EGPRS: 850/900/1800/1900MHz
- GNSS: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- LCC+LGA: 22.2x20.2x2.1mm
- Operating temperature: -40 °C~+85 °C
- Storage temperature: -40 °C~+90 °C
- Operating Voltage: 3.3V~4.5V
- AT Command Set: 3GPP TS 27.007 and 27.005, proprietary FIBOCOM AT commands
- TX Power: (Power Class 5)
- GSM850/900: 32.5dBm±1dB
- DCS1800/PCS1900: 29.5dBm±1dB
- Cat-M1: 21dBm±1dB
- Cat-NB2: 21dBm±1dB

Передача данных

- Cat-M1: Max 375Kbps (DL)/ Max 1119Kbps (UL)
- Cat-NB1: Max 32Kbps (DL)/ Max 70Kbps (UL)
- Cat-NB2: Max 136Kbps (DL)/ Max 150Kbps (UL)
- EGPRS: Max 296Kbps (DL)/ Max 236.8Kbps (UL)
- GPRS: Max 107Kbps (DL)/ Max 85.6Kbps (UL)

Особенности

- PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)
- MQTT/CoAP/LWM2M
- VoLTE/NITZ/PING/Jamming Detection
- DFOTA

Интерфейсы

- SIM1.8V
- UART x3
- USB2.0 x1
- I2C x1
- SPI x1
- I2S x1
- ADC x2
- GPIO x4
- Antenna x2

Драйверы

- Linux/Windows/Android

Сертификация

- RoHS/HF/GCF/RCM/Telstra*/NCC
- FCC/IC/PTCRB/Sprint/AT&T/Verizon/ANATEL
- JATE/TELEC/Softbank*/DoCoMo*/KDDI
- CE/DT/VDF/Telefonica

Note: * = Planning ** = Developing