

PRODUCT OVERVIEW 产品概述 M100C 是唯传科技推出的超低功耗LoRa模组,具有传输距离远、抗干扰能力

强、低功耗、尺寸小等特性,提供丰富的外围接口便于用户集成,为用户部署 LoRa物联网应用提供极大的便利。 M100C 支持低功耗串口通信,并通过AT命令方式与用户进行交互,便于用户

超低功耗设计

休眠电流仅1.5uA





支持标准

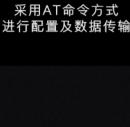




282 GND







DIO4/I2C0_SDA SWDIO

M100C模块提供了丰富的外围接口,如下图所示:



| | , | 1200_0011 | XX 7 TO LL 1, - 7 IM/LEGOR 700 T |
|-----------|------------|-------------|----------------------------------|
| 6 | SWDAT | | 程序下载口 |
| 7 | SWCLK | | 程序下载口 |
| 8 | GND | | 地 |
| 9 | GND | | 地 |
| 10 | DIO5 | I2C1_SCL | 数字IO口5,可做I2C1的SCL |
| 11 | DIO6 | I2C1_SCL | 数字IO口6,可做I2C1的SDA |
| 12 | DIO7 | 485DIR | 数字IO口7,可做485方向控制 |
| 13 | DIO8 | 485DIR | 数字IO口8,可做485方向控制 |
| 14 | RESET | | 复位,低电平复位 |
| 15 | DIO9 | ADC0/485DIR | 数字IO口9,可做ADC输入口0或者485方向控制 |
| 16 | DIO10 | ADC1/485DIR | 数字IO口10,可做ADC输入口1或者485方向控制 |
| 17 | GND | | 地 |
| 18 | vcc | | 电源, 3.3V供电, 就近放置10uF电容 |
| 19 | RXD0 | | 串□0数据输入 |
| 20 | TXD0 | | 串口0数据输出 |
| 21 | DIO11 | TXD1 | 数字IO口11,可做串口1数据输出 |
| 22 | DIO12 | RXD1 | 数字IO口12,可做串口1数据输入 |
| 23 | DIO13 | SPI_MOSI | 数字IO口13,可做SPI的MOSI |
| 24 | DIO14 | SPI_MISO | 数字IO口13,可做SPI的MISO |
| 25 | DIO15 | SPI_CS | 数字IO口13,可做SPI的CS |
| 26 | DIO16 | SPI_SCLK | 数字IO口13,可做SPI的SCLK |
| 27 | GND | | 地 |
| 28 | ANT | | 天线口,用50欧姆微带线连接,外接PI型匹配电路匹配天线 |
| 29 | GND | | 地 |
| | | | |
| DU EN: | CT SIOI | N | |

20.5

1.5 ⊨

□0.77

٧

°C

uA

mA

mA

mA

MHz

MHz

MHz

dBm

dBm

dBm

dBm

dBm

dBm

1.5

5.4

120

16.7

19

-142

-136

-126

510

870

928

-37

-49

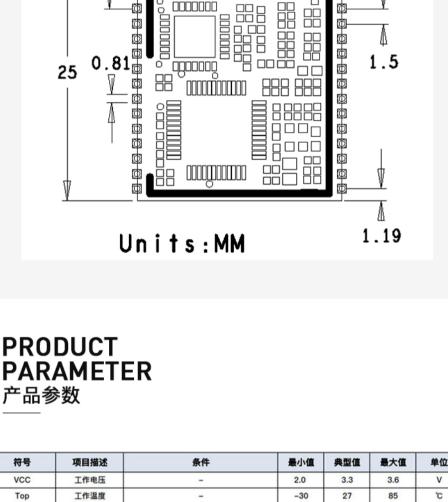
-45

470

863

902

81ے, 5



多次谐波功率 软件设置RF Power=20dBm P hamonic 30MHz-26.5GHz频率范围内 杂散功率 P Spurious LoRa mode, SF=12, BW=125KHz LoRa mode, SF=10, BW=125KHz **RX Sensetivity** 接收灵敏度 LoRa mode, SF=7, BW=125KHz

休眠电流

MCU工作电流

发射电流

接收电流

工作频率

RF输出功率

邻道功率比

MCU和 LoRa IC都处于休眠状态

软件设置RF Power=20dBm

LoRa IC处于RX Mode MCU处于工作状态

VCC=3.3V

国内頻段

国外頻段

@25KHz Offset

11

13

PRODUCT

产品证书

CERTIFICATE

DIO6/I2C1_SDA

ATTE All baba Cloud In

阿里云IoT技术认证证书

申请单位名称 深圳市唯传科技有限公司

RESET

RF Power=20dBm

Isleep

Imcu

ltx

lrx

Freq

Po

ACP

| ACR 邻道抑制比 | SR SE TURNITA | SF=7 | - | 60 | - | dB |
|-----------|---------------------------------|--|---|----------|-----|--------------------------|
| | SF=12 | - | 72 | - | dB | |
| SIZE | 模块尺寸 | L*W | 1- | 25*20.5 | - | mm |
| | LICAT NCIPL ^{京理} | | | | 17 | |
| | | - RES - | OR C2 | C3 NC | ANT | |
| | | RREAL TO THE PROPERTY OF THE P | OR C2NC | | ANT | ─≫spi1_sck |
| | | DIO0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | OR C2 - NC | | ANT | →>>SPI1_NSS |
| | | 1 DIO0 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ | OR C2 NC SOLOTE C26 C25 | | ANT | —≫spii_nss —≫spii_mis |
| | | DIO0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | OR C2 NC = NC | | ANT | →>>SPI1_NSS |



SMART

智慧农业

AGRICULTURE

