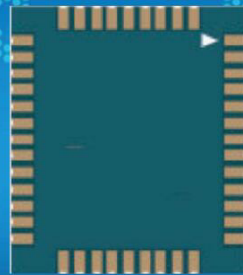


# QS-100模组



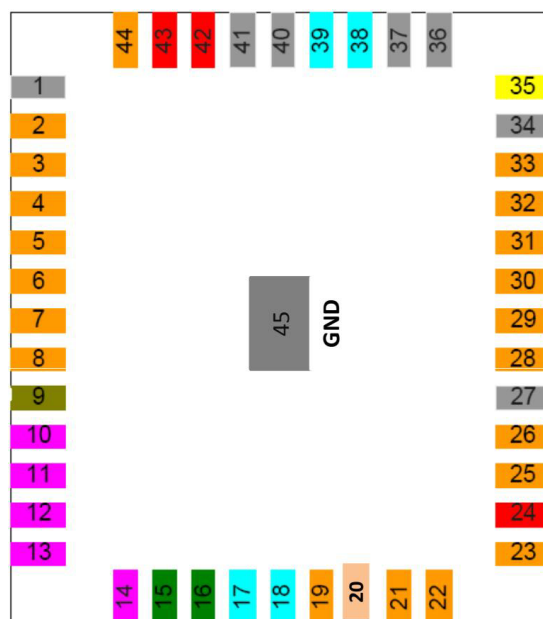
QS-100是河北骑士智能科技有限公司推出的一款基于芯翼XY1100平台的工业级NB-IoT无线通讯模组，拥有高性能、超低功耗、广域覆盖和外围电路简单等特点，方便开发，易于客户快速导入产品设计。QS-100模组支持多种网络协议，默认支持如TCP/UDP，HTTP，MQTT等。同时QS-100模组具有丰富的外围接口，可支持中国移动OneNET、中国电信IoT、中国联通云、华为OceanConnect以及阿里云等物联网云平台，为客户的应用提供极大的便利。

QS-100模组采用LGA紧凑型封装，可通过SMT设备实现模组的快速生产，广泛应用于智能表计、智能停车、白色家电和可穿戴设备等物联网M2M应用场景中。

## 主要优势

- ◆ 性能可靠的XY1100平台
- ◆ 超低功耗
- ◆ 15.8\*17.7 小尺寸
- ◆ LGA紧凑型封装
- ◆ 内置多种协议栈
- ◆ 丰富的外围接口
- ◆ 外围设计简单，易开发

注：\*表示功能开发中



版本：v1.0

# QS-100模组

## 基于XY1100芯片平台

### 频段信息

- Band 1\*
- Band 3
- Band 5
- Band 8
- Band 20\*
- Band 28\*

### 数据传输

- NB1: 上行 62.5 Kbps (12 Tone)  
下行 25.5 Kbps
- NB2: 上行 157 Kbps (12 Tone)  
下行 102 Kbps

### 接口特性

- USIM
- UART x3
- ADC
- RESET
- WAKEUP\_IN
- I2C
- SPI
- RF
- VDD\_EXT

### 升级

- UART/FOTA升级

### 温度特性

- -40°C~+85°C

### 射频性能

- 输出功率: 23 dBm  $\pm$  2 dB
- 灵敏度: < -134 dBm

### 功耗性能

- PSM: < 1  $\mu$ A
- Standby: 0.23 mA
- DRX 2.56s: 0.30 mA
- eDRX 40.96s: 0.1 mA
- TX: 180 mA@23 dBm@15 KHz@ST

### 协议栈

- IPv4/IPv6
- TCP/UDP
- MQTT
- CoAP
- HTTP(S)
- LWM2M
- DTLS

### 基本性能

- 封装: 44pin LGA
- 尺寸: 15.8mm \* 17.7mm\* 2.2mm
- 供电电压: 3.1 V~4.2 V (3.6V典型值)

### SMS

- PDU/TEXT\*

### 认证

- CCC/RoHS/CE/SRRC/NAL/GTI

河北骑士智能科技有限公司

地址: 河北省邢台市威县洺州镇李庄新村别墅区2排1号

邮编: 054700 电话: 18713995210 张经理 17638576557 张工

E-mail: longmain@longmain.cn

