

# HOPERF

# HPM152模组

## 规格说明

受控文件名称：HPM152模组规格说明

受控版本号：V1.3

发布机构：华普微电子有限公司

发布日期：2018年08月10日

## **重要声明**

### 版权声明

版权所有：华普微电子有限公司

本资料及其包含的所有内容为华普微电子有限公司所有，受中国法律及适用之国际公约中有关著作权法律的保护。未经华普微电子有限公司书面授权，任何人不得以任何形式复制、传播、散布、改动或以其它方式使用本资料的部分或全部内容，违者将被依法追究责任。

### 不保证声明

华普微电子有限公司不对此文档中的任何内容作任何明示或暗示的陈述或保证，而且不对特定目的的适销性及适用性或者任何间接、特殊或连带的损失承担任何责任。

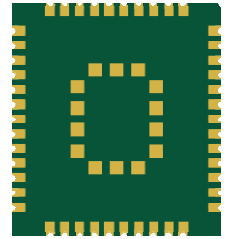
### 保密声明

本文档（包含任何附件）包含的信息是保密信息。接收人了解其获得的本文档是保密的，限用于规定的目的外不得用于任何目的，也不得将本文档泄露给任何第三方。

### 免责声明

本公司不承担由于客户不正常操作造成的财产或者人身伤害责任。请客户按照手册中的技术规格和参考设计开发相应的产品。在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行更改，且更改版本不另行通知。

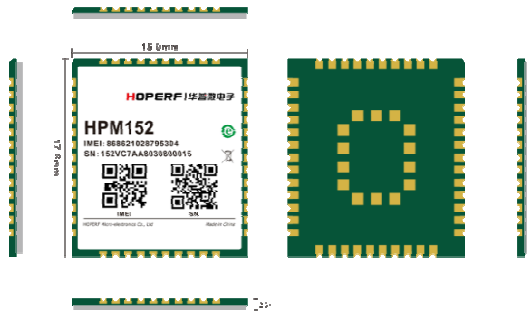
HPM152是一款高性能的NB-IoT物联网模组，可支持短信，具有低功耗、小封装、低成本的特点。适合对功耗、体积要求极高的场景，如智能仪表、智能停车场、智能城市、安全和资产跟踪、农业和环境监测等。



### 技术特点

- ◆ 支持NB-IoT
- ◆ 海量接入及超低功耗
- ◆ 支持短信
- ◆ TCP/IP内置协议栈、MQTT、COAP
- ◆ 可支持eSIM(internal)
- ◆ 工业级运行温度

### HPM152系列模组说明



#### 基本属性:

- 封装: LCC (58pin)
- 尺寸: 17.6\*15.9\*2.3mm
- 重量: 2g

#### 模组速率:

- NB-IoT: DL 34/UL66 kbps

#### 频段信息:

产品名称	频段
HPM152	NB-IoT: B1* or B3* or B5&B8

#### 发射功率:

23 ± 2dBm

#### 功耗:

5 uA @PSM (Type)

2.5mA @DRX=1.28 (Type)

#### 协议

TCP/UDP/SSL/MQTT/COAP

#### 环境温湿度特性:

- 工作温度: -40°C to 85°C
- 存储温度: -45°C to 90°C
- 湿度: 5%~95%

#### 模组接口:

- 1\*Power Key
- 3\*UART
- 1\*SIM 卡接口
- 1\*I2C
- 1\*Reset
- 1\*ADC
- 1\*DAC
- 1\*SPI
- LED\_STATUS
- WAKEUP\_IN& WAKEUP\_OUT
- 天线: Main