



提供工业物联网无线通信系统软硬件一站式解决方案

F8710 NB-IoT 模块

产品规格书

发布日期：2019 年 3 月 1 日

受控版本号：V2.0

受控文件名称：F8710 NB-IoT 模块产品规格书 V2.0

武汉市赋思科技有限公司

WuHan Forth Technology Co., Ltd

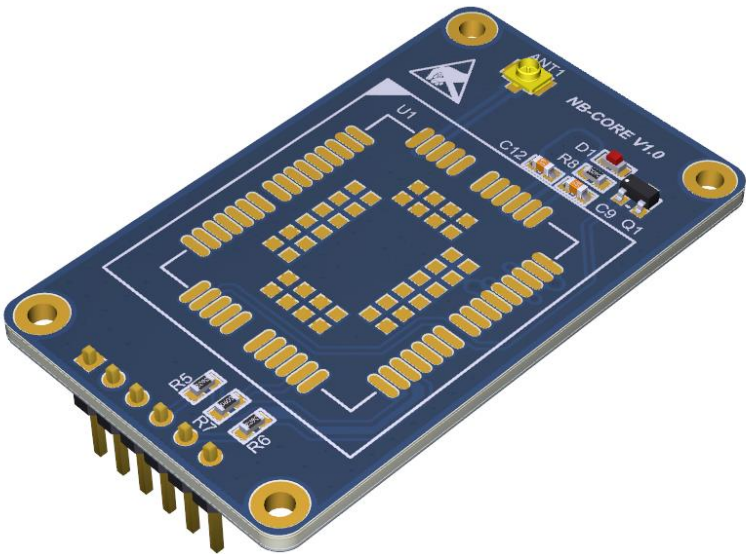
地址：武汉东湖新技术开发区高新六路 10 号众博工业园 1 栋 308 室

ADDR：Room 308, Building 1, ZhongBo Sci. & Tech. Industrial, No.10, Gaoxin 6th road,
Wuhan East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei

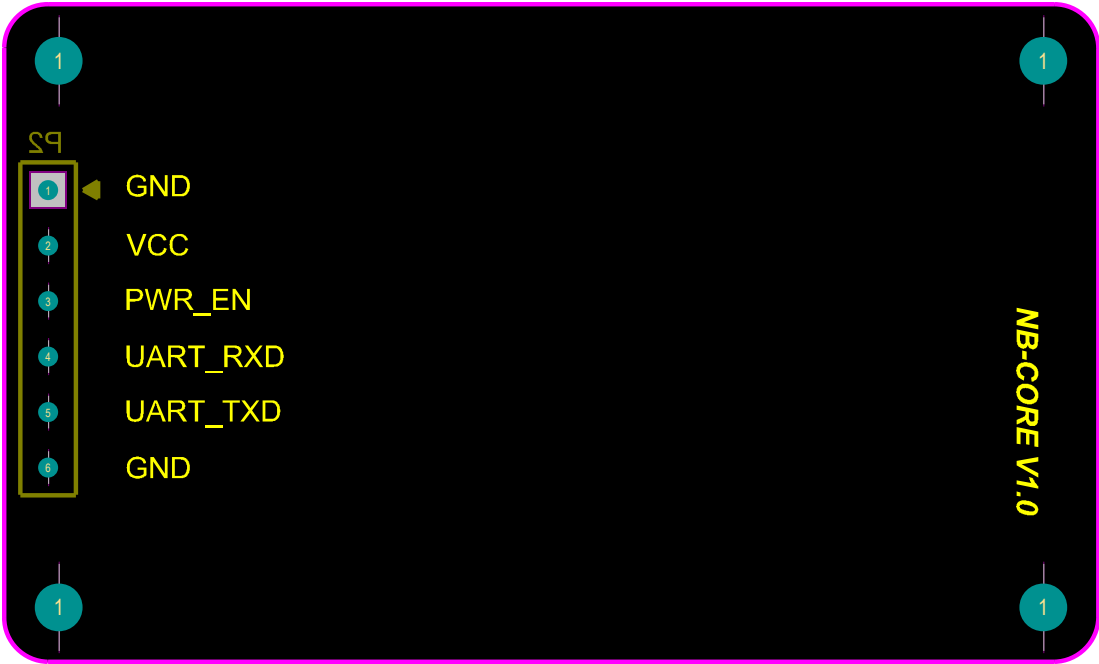
网址：www.forthtek.com

电话：027-87987006

一、 接口定义



- F8710 模块通过 2.54mm 间距单排排针（直）与外部连接，电路板上引脚定义对应关系如下图所示：



- 引脚电气特征

引脚号	引脚定义	备注
-----	------	----

1	GND	电源地	
2	VCC	电源输入	A 版本 : DC 4.5V ~ 5.5V
			B 版本 : DC 4.5V ~ 16V
3	PWR_EN	电源使能 (0 ~ VCC)	高电平 : 电源开启
			低电平 : 电源关闭
4	UART_RXD	串口数据接受 , TTL 电平	
5	UART_TXD	串口数据发送 , TTL 电平	
6	GND	电源地	

二、性能参数

项目	说明
电源输入	VDD 供电范围支持 2 种模式 : A 版本 : DC 4.5V ~ 5.5V B 版本 : DC 4.5V ~ 16V
发射功率	23dBm±2dB
工作温度	-40℃~+85℃
SIM 卡类型	贴片式 eSIM
串口	TTL 串口
网络协议	UDP/CoAP
数据传输特性	下行 25.2kbps , 上行 15.625kbps
AT 命令	3GPP TS 27.007 V14.3.0 (2017-03) 定义的命令以及移远通信新增的 AT 命令

固件升级	通过主串口或 DFOTA 空中升级
RoHS	所有器件完全符合 EU RoHS 标准

三、 外形尺寸

- 核心板板厚 1.6mm，排针长度可定制，默认 11mm 针长排针。
- 核心板平面尺寸图如下所示：

