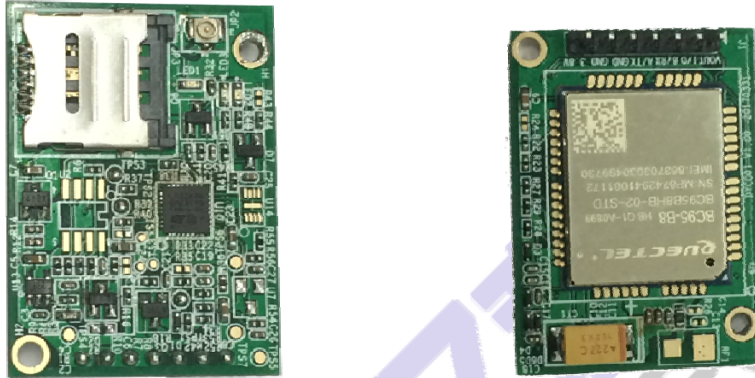


NB-IoT 模组 DYC001 产品用户手册

(福州德亿电子)



一、DYC001 设备概述

NB-IoT 模组是专门基于窄带物联网 (Narrow Band Internet of Things) 的数据传输模块 (设备)，用户不必关心物联网络，只需关心应用及传感器数据，采用 NB-IoT 模组方案，可快速开发部署。

二、产品参数

1. 技术参数:

NB-IoT 模组 DYC001 规格	
基本功能规格	
MCU	Cortex M0 32bit
RAM	8KB
FLASH	64KB

EEPROM	2KB
扩展 FLASH	4MB 预留
功耗	工作：3.8V，<300mA 休眠：3.8V，<50uA
RTC	RTC 实时时钟
磁感应开关	磁感应检测
电池电量检测	电池低电压报警
NB-IOT 射频参数	
频段	800MHZ\850MHZ\900MHZ 频段
频道带宽	180KHz
功率	23dbm ± 2dBm
灵敏度	优于-129dBm
数据速率	100kbps
接口	
JLINK	单片机升级接口，测试点
SIM 卡	SIM 卡座或者内置 SIM 软卡
天线	IPEX 天线座或焊盘
BC95 升级接口	测试点
指示灯	网络指示灯 x1、状态指示灯 x2
2.54 插针 x5	TTL 3.3V 串口：单片机串口，可以透传升级 BC95 程序
	RS485 与串口二选一

	传感器供电输出, 3.1~4.2V
	1 个 I/O, 预留可以用于 MCU 唤醒
	VCC 供电, 3.1~4.2V
结构规格	
尺寸	40mmx29mmx13mm(长 x 宽 x 高)
环境	
工作温度	-35℃~75℃
工作湿度	10%~90%, 无凝露
存贮温度	-35℃~75℃

2. 出厂配置参数:

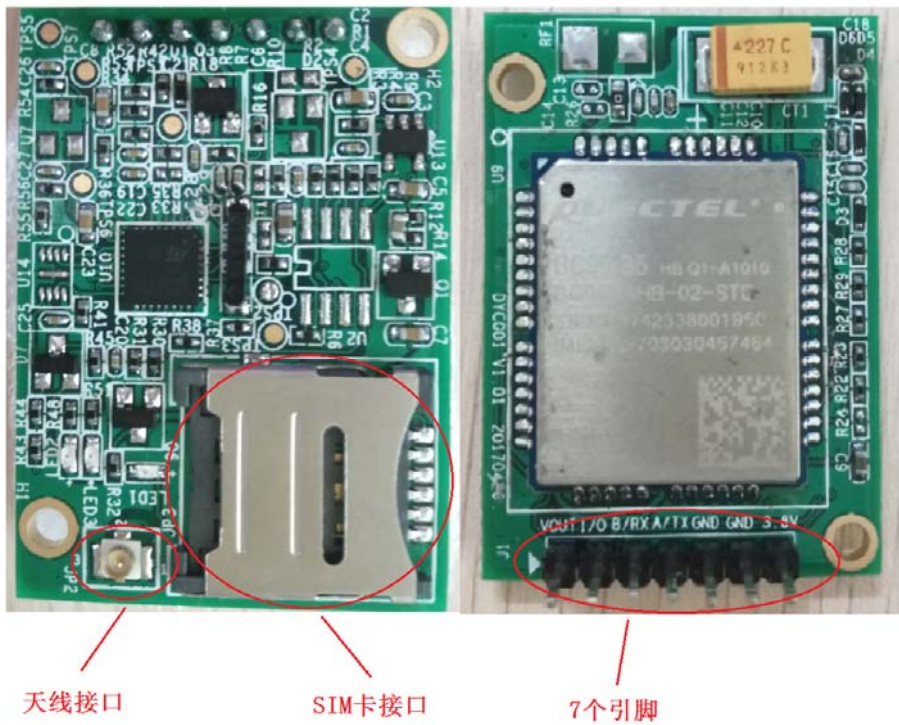
DYC-001 设备出厂配置参数表			
网络参数	协议类型	IP 地址	端口号
	UDP	122.112.211.59	6001
串口参数	波特率	校验	停止位
	9600	无	1
心跳参数	重连时间	心跳信息	心跳频率
	180 秒	TESTBEAT	50 秒

注：“重连时间”是指数据服务器在指定时间内（默认 180 秒）没有向设备发送数据时，设备会切断自身的网络并进行网络重连。

3. 网络参数配置

根据出厂配置的默认参数，用户还需通过配置工具对 DYC-001 重新配置“网络参数”里的数据服务器的“IP 地址”和“端口号”才能使设备正常工作。配置好网络参数后对设备进行重新上电。

三、产品接口



1. 天线接口

用于连 FPC 天线；

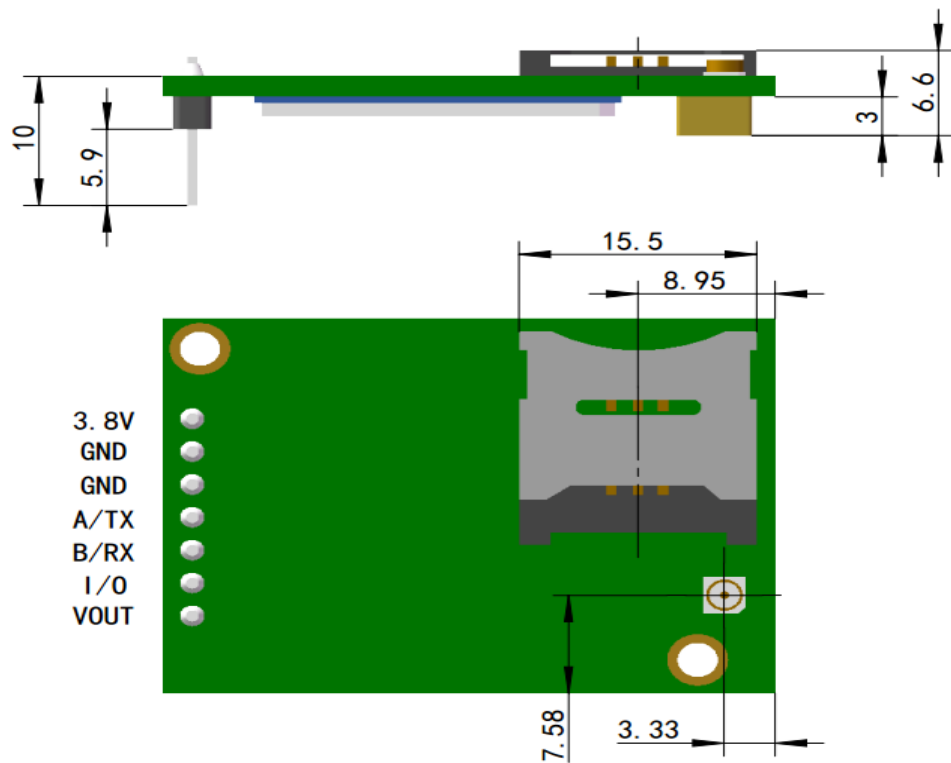
2. SIM 卡接口

用于插入 SIM 卡；

3. 引脚定义

DYC-001 引脚定义		
引脚名称	引脚连接	引脚功能
VOUT	连接传感器	传感器供电输出 (3.1V~4.2V 直流)
I/O		用于输出控制或输入 MCU 唤醒
B/RX	接串口接收脚	3.3V 串口接收
A/TX	接串口发送脚	3.3V 串口发送
GND	接地	接地
GND	接地	接地
3.8V	接电源	电源输入 (3.1V~4.2V 直流)

四、产品尺寸



单位: mm

五、免责声明

本手册和附录的所有内容，包括今后的升级和修改，本公司始终保留版权。无论原版和修订版，其内容严禁全部或部分拷贝、移植，严禁用于超出手册本身的范围。对未来可能之内容变动、修改、或删减有权不另行通知，亦不承担任何因内容修改所造成的责任负担。

请在使用 DYC001 前利用一点时间充分阅读本手册，因为它包含正确使用和维护产品的信息。

