

NB-IoT 模组

DYC601 产品使用说明书

(福州德亿电子)



1. DYC601 设备概述

DTU (Data Transfer unit), 是专门用于将串口数据转换为 IP 数据或将 IP 数据转换为串口数据, 通过无线通信网络进行传送的无线终端设备。NB-IoT DTU 是专门基于窄带物联网 (Narrow Band Internet of Things) 的数据转换模块 (设备), 用户不必关心物联网络, 只需关心应用, 采集传感器数据, 利用 NB-IoT DTU 传输, 达到快速开发应用的效果。

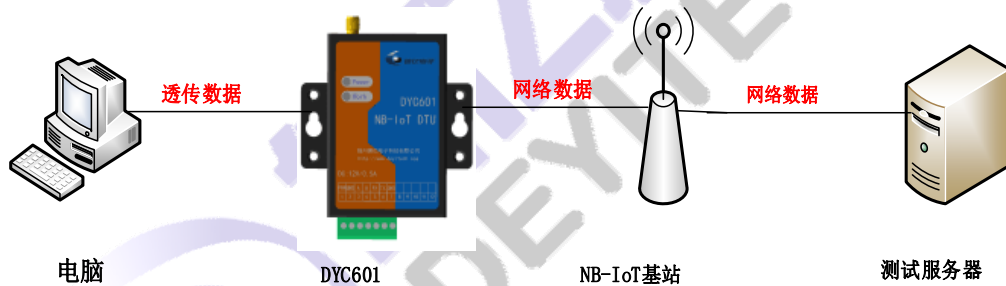
2. 产品测试硬件环境

(1) 硬件准备

本章测试基于 DYC601 的评估套件进行的，如果您已购买，会有如下配件：



测试数据流拓扑图：



测试数据流拓扑图

(2) 数据传输测试

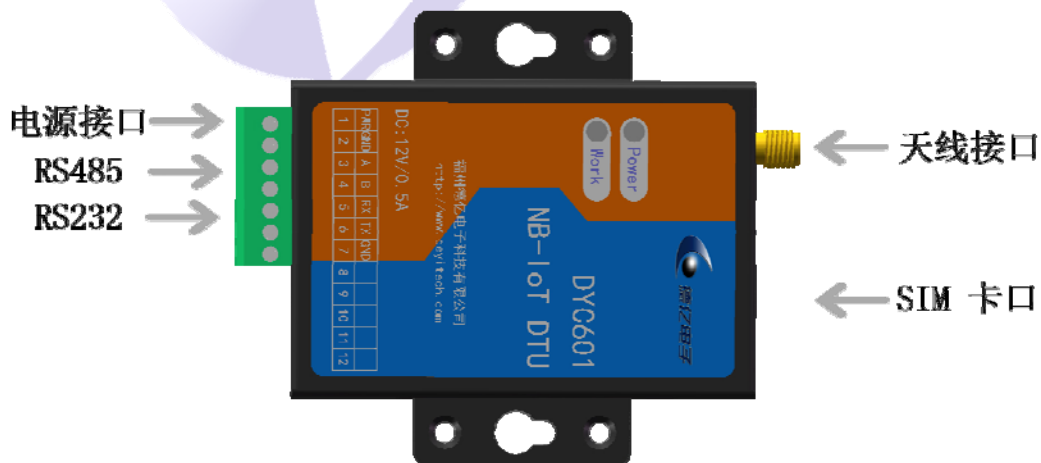
- 插入 SIM 卡，连接设备及电脑
- 通过配置工具配置测试参数

3. 产品基本参数

DTU DYC601 规格	
基本功能规格	
MCU	Cortex M0 32bit
RAM	8KB
FLASH	64KB

EEPROM	2KB
看门狗	支持
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	
电源	工作：12V/500mA;输入范围：9V~36V;反极性保护
RS485	支持多种速率模式： 9600/14400/19200/38400/56000/57600/115200
RS232	支持多种速率模式： 9600/14400/19200/38400/56000/57600/115200
天线	SMA 接口外置天线
SIM 卡	内置 SIM 卡或 eSIM 卡
指示灯	电源指示灯 x1、状态指示灯 x1
结构规格	
安装方式	螺丝固定
尺寸	75mmx73.5mmx18.5mm(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℃

4. 产品接口



(1) 7 芯 3.5mm 连接器接口定义

接口	说明
1	PWR, DC12V 电源输入, 电压范围: DC9~36V
2	GND, 接地
3	A, RS485 通讯接口
4	B, RS485 通讯接口
5	RX, RS232 接口, 数据接收
6	TX, RS232 接口, 数据发送
7	GND, 接地

注: RS485 与 RS232, 二选一, 不能同时使用。

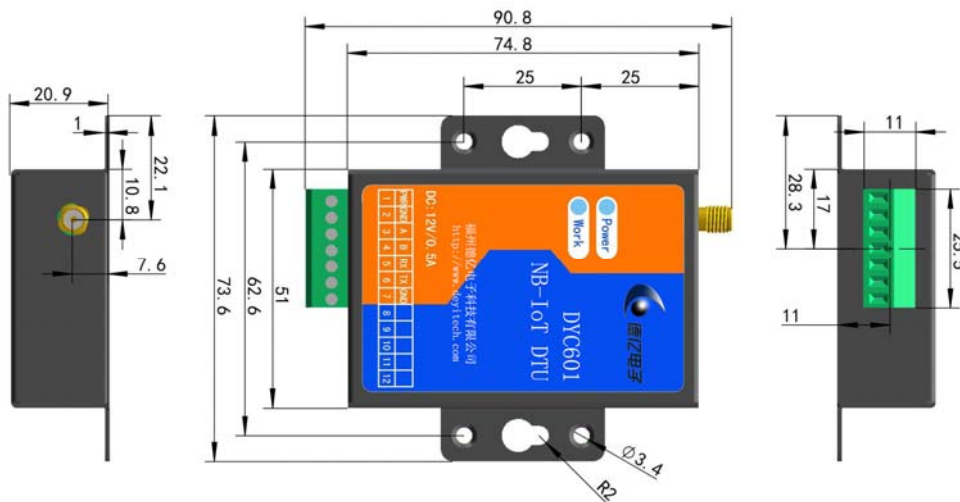
(2) SIM 卡口

物联网 SIM 卡安装接口, 内置 SIM 卡方式或抽屉式 SIM 卡方式。

(3) 天线接口

SMA 接口, 用于连接外置天线。

5. 产品尺寸



单位: mm

6. 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 DYC601 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。



德亿科技
DEYTECH