

文档编号	文档版本	密级
	V1.04	

## 防爆防水系列 DTU - M3114 技术规范



### 简介:

M3xx4 系列无线远程测控终端是集成了模拟信号采集、开关量输入、开关量输出、计数和无线数据通信于一体的高性能测控装置，可以直接接入各种传感器、标准变送器信号、仪表等输出的模拟信号、电平信号、干触点、脉冲信号等，并且采用 IP67 等级防护，是恶劣环境或工业环境实施无线测控的最佳选择。

M3114 采用高性能的工业级 32 位处理器和 GPRS 无线模块，提供 1 路 RS485 接口，可以实现 RS485 设备数据采集。数据的存储、周期和上报周期可以根据用户环境的要求而调整。

## 产品特点 -----

### 工业级应用设计

- ◇ 采用高性能工业级无线模块
- ◇ 采用高性能工业级 32 位通信处理器
- ◇ 采用金属外壳。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用
- ◇ 防爆防水 IP67 等级

### 稳定可靠

- ◇ WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- ◇ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- ◇ RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护
- ◇ SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- ◇ 电源接口内置反相保护

### 标准易用

- ◇ 四频模块全球通用，支持联通、移动 GPRS 网络，普通手机卡即可用
- ◇ 支持任意格式设置注册包/心跳包数据
- ◇ 提供标准 RS485 接口，可直接连接串口设备

## 接口说明 -----

1) 天线接口：连接 GPRS 天线

2) RS485 接口（四线）

B	A	GND	VCC
RS485 信号 线 B	RS485 信号 线 A	电源负	电源正

3) 电源接口（两线）

GND	VCC
电源负	电源正

## 产品配置说明

- 1) 连接 RS485 到电脑，打开配置工具，波特率默认 9600bps
- 2) 先读取配置，显示设备当前的参数状态
- 3) 配置工具功能操作说明

功能操作				
登录配置	退出登录	读取配置	下发配置	固件版本
登录配置	设备处于工作状态时，通过登录配置使设备进入配置状态			
下发配置	把相关参数下发给设备，使其立即生效			
读取配置	读取当前设备所有参数信息			
退出登录	从配置状态切换到工作状态			
固件版本	读取设备当前固件版本号			

- 4) 如果有保存配置，重新上电时以保存的配置参数执行
- 5) 服务器地址可以是 IP 地址，也可以是域名

## 产品参数

---

项 目	内 容
<b>串口</b>	
端口数	RS485
标准	RS485-3 线 (A, B, GND)
波特率	1200~38400bps
保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护
<b>电源</b>	
VCC	9V~24V (标配是 12V)
<b>设备端口</b>	
天线	SMA 外螺内孔
<b>软件</b>	
配置方式	上位机设置软件
<b>机械结构</b>	
尺寸	14.5*13.5*6cm