



ZETA[®]低功耗广域物联网(LPWAN)

ZETA测试套件手册— MSZT-ST30DE

版权说明

本文件版权归厦门纵行信息科技有限公司所有，事先未获得厦门纵行信息科技有限公司书面允许，不得以任何方式进行复制。

免责声明

厦门纵行信息科技有限公司对本产品如有更改，恕不另行通知。由厦门纵行信息科技有限公司提供的信息准确可靠。但我公司对其使用，以及因使用它而侵犯专利或第三方的权利不承担责任。其它未通过专利许可认证的，即被视为厦门纵行信息科技有限公司的专利所有权内。


目录

1. 套件清单.....	4
2. 设备使用.....	6
2.1 基站使用.....	6
2.2 中继使用.....	7
2.3 终端使用.....	8
2.4 使用流程.....	8
3. web 管理使用.....	9
3.1 注册.....	9
3.2 登入.....	9
3.3 管理设备.....	10
3.3.1 基站管理.....	10
3.3.2 中继管理.....	11
3.3.3 终端管理.....	11

1. 套件清单

测试套件总共包含两个盒子，包含：

设备：1 个基站+1 个中继+1 个带底板终端+1 个邮票版终端

设备	功能概述	
基站	管理 ZETA 设备 回传数据至 Internet	
中继	补充覆盖，数据分流	
带底板终端	快速搭建测试环境	
邮票版终端	产品开发	

配件 :1 根 1.2m/40cm 玻璃钢天线(基站使用,日本市场使用 40cm)+1 根 40cm 玻璃钢天线 (中继使用) +1 根 20cm 胶棒天线 (终端) +1 根 GPRS 天线+3 颗 电池 :

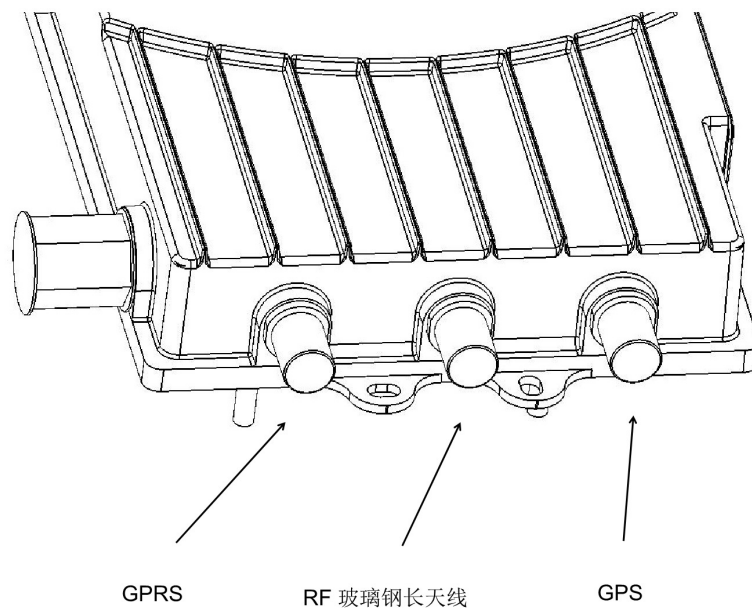
序号	名称	说明	图片
1	1.2m/40cm 玻璃钢天线	基站/中继 RF 天线	
2	GPRS 天线	不仅仅用于 GPRS，同样适用于 3/4G 运营商网络；若使用网口传输，为非必须配件	
3	GPS 天线 (选配)	协议打开 GPS 功能需要接上该天线，默认为关闭	
4	PoE 供电电源	网线供电，使用时主要 DATA IN/POWER OUT 接口	
5	ER34615 电池	中继电池	
6	合格证	产品检测合格证	

2. 设备使用

2.1 基站使用

第一步：接天线

如下图，射频天线口接 1.2m/40cm(日本市场基站使用 40cm)天线，GPRS 天线口接 GPRS 天线，GPS 天线测试套件中无需使用。



第二步：上电

基站使用 POE 供电，只需将网线插入 220~5V 电源口，将 POE 上电即可，注意网线应该插入 **P+D/OUT** 口，如下图：



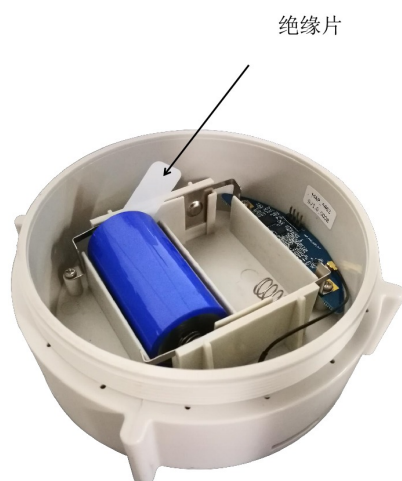
注意事项：

基站默认通过联调 3G/2G 传输至服务器，请确保测试环境 3G/2G 信号正常，
否则会影响数据上传至服务器。

2.2 中继使用

第一步：接上 40cm 天线

第二步：安装上电池即可使用



注意事项：

在实际使用中不一定需要使用中继，可按照网络优化需求使用。

2.3 终端使用

- 带底板终端

将 TX、RX 通过 **TTL** 串口接入 PC，通过 PC 端的串口工具，按照《ZETA 通信模块使用手册》进行开发测试即可。

- 邮票版终端

用户外接 MCU，按照《ZETA 通信模块使用手册》开发实际产品。

2.4 使用流程

- 将各个设备接上天线。

- 各个设备上电，设备上电顺序可以任意。

设备有个注册过程，为尽最大程度的节省功耗，注册过程中如果注册不上，设备会休眠，目前终端优先注册基站，注册不上后会注册中继。

建议上电顺序为：基站->中继（如有需要）->终端

3. web 管理使用

通过 Web 管理平台，可在线观察基站、中继、终端设备的在线状态、数据上行等信息

阿里云：<https://teamcms.zifisense.com>

亚马逊云：<https://platforms.zifisense.com/teamcms>

浏览器建议使用 Firefox、Google Chrome。

3.1 注册

测试套件由我司为客户分配测试账号，无需注册，请联系我司技术支持获取。

3.2 登入

输入用户名、密码、验证码即可。




3.3 管理设备

ZETA 网络包含三种设备：基站(AP)，中继 (Mote) ，终端 (MS) ，测试套件在出厂前均已添加到指定用户，用户无需再添加，可直接查看数据。

3.3.1 基站管理

- 查看基站心跳包

基站每分钟会有一帧心跳包，可直接在基站管理页面点击“心跳时间”，如下图：



所属企业	设备ID	基站主控ID	位置	启动时间	注册时间	心跳时间	自身模块状态
				2017-12-06 17:21:58	2018-07-03 09:23:45	2018-07-03 10:27:49	正常

可查看心跳包时间，可选择显示时间以及条数（注意：超过 10 分钟没有心跳包时，基站会切换为离线状态）

基站主控心跳包记录

导出当前页 上报时间 2018 7 3 查询

信号强度	基站处理时间	上报时间
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:35:57
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:34:56
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:33:55
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:32:54
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:31:53
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:30:52
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:29:51
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:28:50
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:27:49
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:26:48
<input type="checkbox"/>	无法检测	2018-07-03 10:25:47

当前记录 1 -- 50 条 共 72 条记录 记录条数: 50

关闭

3.3.2 中继管理

- 查看中继注册时间、电量、流量、RSSI 等信息

工作板 中继管理

地图数据 列表数据

设备管理 设备控制 设置管理规则 导出 导入

所属企业: 选中多条记录 设备ID: 设备别名: 请输入设备别名 查询

所属企业	设备ID	中继类型	注册时间	心跳时间	上行时间	下行时间	电量(V)	上行RSSI	下行RSSI
			2018-07-03 10:45:21	2018-07-03 10:45:22	2018-07-03 10:46:31	2018-06-12 14:06:35	0	-60dB	-60dB

3.3.3 终端管理

- 点击上行/下行时间，可查看设备上下行的时间以及数据

工作板 终端管理

地图数据 列表数据

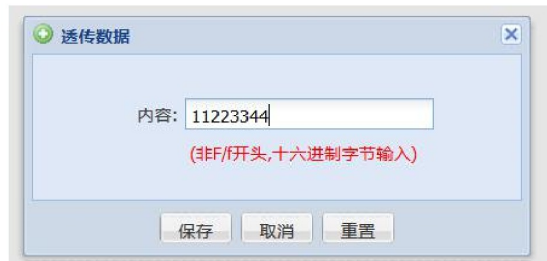
设备管理 设备控制 设置管理规则 导出 导入

所属企业: 选中多条记录 设备ID: 请输入UID 设备别名: 请输入设备别名 查询

所属企业	设备ID	终端类型	电量(V)	上行RSSI	下行RSSI	注册时间	心跳时间	上行时间	下行时间
			2.83	-74dB	-70dB	2018-07-02 18:10:44	2018-07-03 05:11:58	2018-07-03 10:55:02	2018-01-18 15:50:55

- 发送下行数据

选中设备后点击设备控制->下行透传数据，然后输入要下行的透传数据



查看下行情况，如下图“执行成功”即表示下行数据已经发送到模块

操作类型	请求序号	请求时间	确认时间	基站处理时间	指令内容	请求数据
透传数据	13553	2017-02-14 14:33:19	2017-02-14 14:33:28	2017-02-14 14:33:26	555555	{"apTime":1487053699,"apUId":"F..."}
透传数据	8394	2017-02-14 14:30:39	2017-02-14 14:30:40	2017-02-14 14:30:38	222222	{"apTime":1487053839,"apUId":"F..."}
透传数据	33240	2017-02-14 14:29:53	2017-02-14 14:29:54	2017-02-14 14:29:52	111111	{"apTime":1487053703,"apUId":"0..."}



地址中国, 厦门市, 集美区, 软件园三期A2-1303 | **电话**+86-592-6070310 | **传真**+86-592-6070310

www.zifisense.com | **info@zifisense.com**