

## 智慧机房 V2.0 - 任务 #4697

### loramodule设备模块无线通信测试应用程序

2022-10-17 15:21 - 张群瑞

状态:	新建	开始日期:	2022-11-01
优先级:	高	计划完成日期:	2022-12-08
指派给:	张群瑞	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
<b>描述</b>			
测试目标：测试验证不同loramodule间链路通信			
测试内容：1、功能测试：测试验证loramodule间链路通信功能；			
2、性能测试：通信稳定性、速率、限制条件测试；			
测试方法：			
<ul style="list-style-type: none"><li>• 模块编号测试程序实现两（多）台主机接入loramodule，通过Loramodule进行无线通信测试，其中一台主机loramodule为root，其他主机loramodule</li><li>• 通信速率：模块间传输不同大小的数据量，测试模块间通信速率</li><li>• 限制条件：模块间不同数据收发延时间隔，测试模块间通信延时、响应限制条件</li><li>• 稳定性：长时间测试模块间通信，统计数据传输成功、失败的概率</li></ul>			
<b>子任务:</b>			
任务 # 4717: loramodule数据链路通信测试01			新建
任务 # 4752: loramodule数据链路通信测试02			新建
任务 # 4760: loramodule数据链路通信测试03			新建
任务 # 4780: loramodule数据链路通信测试04			新建

### 历史记录

#1 - 2022-10-17 15:21 - 张群瑞

- 描述已更新。

#2 - 2022-10-17 15:23 - 张群瑞

- 文件loramodule设备通信测试1.md已添加

测试内容、方式分析整理

#3 - 2022-11-01 16:02 - 张群瑞

应用已完成实现、测试：

- 1、两台接入loramodule主机进行测试；
- 2、root（网关）端程序与Node（节点端程序），传输一个文件进行测试；
- 3、数据量大小可根据上传文件进行限制；
- 4、通信延时、传输数据包大小、主机端口、波特率等串口参数可以进行配置，详见具体patch说明；
- 5、loramodule通信模块通信参数可通过模块上位机进行配置、生成，详见具体patch说明；
- 6、长期测试：日志记录文件传输时间、大小、速率、传输状态；

#4 - 2022-11-01 16:02 - 张群瑞

- % 完成 从 0 变更为 100

## 文件

---

lora设备通信测试 1.md	1.94 KB	2022-10-17	张群瑞
-----------------	---------	------------	-----