

## 智慧机房 V2.0 - 任务 #4780

任务 # 4697 (新建): lora模块设备模块无线通信测试应用程序

### lora模块数据链路通信测试04

2022-12-08 16:06 - 张 群瑞

状态:	新建	开始日期:	2022-12-08
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:		% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时

#### 描述

##### 1、lora模块设备通信测试：

node (节点) 测试主机：192.168.10.223 测试程序：/NandFlash/LoraTestNode\_hf

root (网关) 测试主机：192.168.10.222 测试程序：/NandFlash/LoraTestRoot\_hf

测试结果记录：root (网关) 主机 (192.168.10.222) , /NandFlash/logLoraTest.txt

##### 记录格式：

传输次序=[log][记录时间][state:传输结果][DataSize:传输数据大小 (Byte)][Succ(成功次数)/百分比%,Fail(失败次数)/百分比%][time:(开始时间-结束时间),Speed:传输速率 Bps][frame:total(总帧数),err(出错帧数)]

##### 比如：

826=[log][2022-11-24,08:59:11][state:Succ][DataSize:102356][Succ(808)/97.82%,Fail(18)/2.18%][time:(2022-11-24 08:56:50.644-2022-11-24 08:59:11.256),Speed:727.932 Bps][frame:total(331259),err(69)]

##### 2、程序运行参数：

loratest\_n.ini

1670486630989317.png

loratest\_r.ini

1670486678827154.png

##### 3、lora模块通信参数：

Cfg\_lora\_n.ini

1670486531452048.png

Cfg\_lora\_r.ini

1670486565520093.png

##### 4、运行测试1周；

##### 5、附件patch中含相关测试程序及具体说明；

#### 历史记录

#1 - 2022-12-30 17:06 - 张群瑞

- 文件 logLoraTest.txt 已添加
- 文件 loraTest\_n.log.ini 已添加
- 文件 loraTest\_n.log.ini.bak 已添加
- 文件 loraTest\_r.log.ini 已添加

运行测试10天，测试记录统计：

5056=[log][2022-12-22,09:51:48][state:Succ][DataSize:102356][Succ(5056)/100.00%,Fail(0)/0.00%][time:(2022-12-22 09:49:27.468-2022-12-22 09:51:48.331),Speed:726.635 Bps][frame:total(2033012),err(500)]

1. 传输一个100KB的文件，共传输5056次，传输成功5056次，传输失败0次，速率726.635 Bps。
2. 总传输数据量2033012，失败500(0.02459%) (其中：校验异常500次，“loraTest\_r.log.ini”中记录)。

#2 - 2022-12-30 17:06 - 张群瑞

- % 完成 从 0 变更为 100

## 文件

loratest20221208.rar	176 KB	2022-12-08	张群瑞
logLoraTest.txt	1.31 MB	2022-12-30	张群瑞
loraTest_n.log.ini	547 KB	2022-12-30	张群瑞
loraTest_n.log.ini.bak	1.37 MB	2022-12-30	张群瑞
loraTest_r.log.ini	1.01 MB	2022-12-30	张群瑞