

智慧机房 V2.0 - 任务 #4752

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02

2022-11-24 09:48 - 张 群瑞

状态:	新建	开始日期:	2022-11-22
优先级:	高	计划完成日期:	2022-11-30
指派给:		% 完成:	100%
类别:	软件	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			
1669254311909185.png			
loratest_r.ini			
1669254278763250.png			
3、lora模块通信参数：			
Cfg_lora_n.ini			
1669254434178001.png			
Cfg_lora_r.ini			
1669254468263714.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 - 2022-12-01 09:55 - 张群瑞

- 文件 loraTest_n.log.ini 已添加
- 文件 loraTest_r.log.ini 已添加
- 文件 logLoraTest.txt 已添加
- 文件 loratest.dat 已添加

运行测试9天，测试记录统计：

4374=[log][2022-12-01,09:19:30][state:Succ][DataSize:102356][Succ(4232)/96.75%,Fail(142)/3.25%][time:(2022-12-01 09:17:09.462-2022-12-01 09:19:30.071),Speed:727.948 Bps][frame:total(1753837),err(447)]

- 1、传输一个100KB的文件，共传输4374次，传输成功4232次，传输失败142次，速率727.948 Bps。
- 2、总传输数据帧1753837，失败447[0.02548%]（其中：校验异常305次，读取失败142次，“loraTest_r.log.ini”中记录）。

#2 - 2022-12-01 10:11 - 张群瑞

- % 完成 从 20 变更为 100

文件

patch-loraTest_20221122.rar	176 KB	2022-11-24	张群瑞
loraTest_r.log.ini	653 KB	2022-12-01	张群瑞
logLoraTest.txt	854 KB	2022-12-01	张群瑞
loraTest_n.log.ini	1.21 MB	2022-12-01	张群瑞
loratest.dat	100 KB	2022-12-01	张群瑞