

智慧机房 V2.0 - 任务 #4760

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03

2022-12-01 11:21 - 张群瑞

状态:	新建	开始日期:	2022-12-01
优先级:	高	计划完成日期:	2022-12-08
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			
<p>1、lora模块设备通信测试(测试运行1周) :</p> <p>node (节点) 测试主机 : 192.168.10.223 测试程序 : /NandFlash/LoraTestNode_hf</p> <p>root (网关) 测试主机 : 192.168.10.222 测试程序 : /NandFlash/LoraTestRoot_hf</p> <p>测试结果记录 : root (网关) 主机 (192.168.10.222) , /NandFlash/logLoraTest.txt</p> <p>记录格式 :</p> <p>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:传输数率 Bps][frame:total(总帧数),err(出错帧数)]</p> <p>比如 :</p> <p>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)]</p> <p>2、程序运行参数 :</p> <p>loratest_n.ini</p> <p>1669254311909185.png</p> <p>loratest_r.ini</p> <p>1669254278763250.png</p> <p>3、lora模块通信参数 :</p> <p>Cfg_lora_n.ini</p> <p>1669864157578694.png</p> <p>Cfg_lora_r.ini</p> <p>1669864189711191.png</p> <p>4、运行测试1周 ;</p>			

5、附件patch中含相关测试程序及具体说明；

历史记录

#1 - 2022-12-08 15:02 - 张群瑞

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

运行测试7天，测试记录统计：

3622=[log][2022-12-08,14:47:04][state: Succ][DataSize:102356][Succ(3506)/96.80%,Fail(116)/3.20%][time:(2022-12-08 14:44:44.211-2022-12-08 14:47:04.820),Speed:727.948 Bps][frame:total(1452559),err(369)]

1. 传输一个102KB的文件，共传输3622次，传输成功3506次，传输失败116次，速率727.948 Bps。
2. 总传输数据量1452559，异常帧25(0.01742%) (其中：校验异常253次，读取失败116次(测试逻辑导致)，"loraTest_r.log.ini"中记录)。

#2 - 2022-12-08 16:06 - 张群瑞

- % 完成 从 0 变更为 100

文件

loratest20221201.rar	175 KB	2022-12-01	张群瑞
logLoraTest.txt	706 KB	2022-12-08	张群瑞
loraTest_n.log.ini	1 MB	2022-12-08	张群瑞
loraTest_r.log.ini	552 KB	2022-12-08	张群瑞
loratest.dat	100 KB	2022-12-08	张群瑞