**宽带增补协议测试流程**

互换性测试中新增宽带增补协议测试流程如下：

1. 查询网络拓扑信息
2. 通过ps2口对终端下发“查询网络拓扑信息”指令；
3. 监听终端应答数据；
4. 判断应答数据是否符合“查询网络拓扑信息”指令的回码，以此判定结论。
5. 查询多网络信息
6. 通过ps2口对终端下发“查询多网络信息”指令；
7. 监听终端应答数据；
8. 判断应答数据是否符合“查询多网络信息”指令的回码，以此判定结论。
9. 设置宽带载波通信参数
10. 通过ps2口对终端下发“设置宽带载波通信参数”指令；
11. 监听终端应答数据；
12. 判断应答数据是否符合“设置宽带载波通信参数”指令的回码，以此判定结论。
13. 查询宽带载波通信参数
14. 通过ps2口对终端下发“查询宽带载波通信参数”指令；
15. 监听终端应答数据；
16. 判断应答数据是否符合“查询宽带载波通信参数”指令的回码，以此判定结论。
17. 查询宽带载波芯片信息
18. 通过ps2口对终端下发“查询宽带载波芯片信息”指令；
19. 监听终端应答数据；
20. 判断应答数据是否符合“查询宽带载波芯片信息”指令的回码，以此判定结论。
21. 宽带并发抄表
22. 通过ps2口对终端配置8个表档案；
23. 对终端下发普通采集方案；
24. 对终端下发任务配置；
25. 对终端设置时钟；
26. 本地通信单元工装等待终端下发5帧抄表帧，收到6帧抄表帧则回复终端否认帧，未收到或未满5帧则结束试验调至步骤i)；
27. 收到抄表帧即本地通信单元工装回复给终端一帧抄表数据；
28. 等待终端重新发送一抄表帧；
29. 重复步骤f)、g)直至所有电表抄读完成；
30. 判定结果给出结论。

终端停电事件上报测试流程

互换性测试中新增终端停电事件上报测试流程如下：

1. 终端通过以太网登录主站。本地通信单元工装初始化；
2. 通过PS2口对终端下发事件采集方案（采集方式数据格式为采集类型3）；
3. 单个电能表发起停电上报帧，终端回复确认帧；
4. 开始等待终端将停电事件主动上报主站，超时时间6min；
5. 主站收到正确报文后应答，此后终端应不再重复上报（1min内多于的重复上报视为网络延时造成，不判定为不合格）。