

窄带 II 型采集器检测项目说明

1 单模测试方案配置

1.1 国网 II 型采集器

当前方案：II型采集器(窄带)(F+)(自动化)——190307

序号	检测命令名称	命令类型	备注
<input type="checkbox"/>	1 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	2 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	3 读取采集器资产号	13. 国网II型（TCA202B/TCA202C/TCI-EGW）	红外口
<input type="checkbox"/>	4 设置采集器资产号	13. 国网II型（TCA202B/TCA202C/TCI-EGW）	红外口
<input type="checkbox"/>	5 读取版本信息	13. 国网II型（TCA202B/TCA202C/TCI-EGW）	红外口
<input type="checkbox"/>	6 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	7 读取正向有功总电能	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口，
<input type="checkbox"/>	8 读取载波芯片版本（额外延时）	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口
<input type="checkbox"/>	9 读取载波芯片版本 - 识别码（额外延时）	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口
<input type="checkbox"/>	10 强电功率小板_读取有功功率	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	11 参数区初始化	13. 国网II型（TCA202B/TCA202C/TCI-EGW）	红外口
<input type="checkbox"/>	12 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	13 工装板结果通知_VDF模式	99. 调试命令	工装口

1.2 浙江 II 型采集器

方案详细

当前方案：II型采集器(浙江)(00F)(F+)(自动化)

序号	检测命令名称	命令类型	备注
<input type="checkbox"/>	1 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	2 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	3 读取采集器地址	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	4 设置采集器地址	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	5 读取采集器版本	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	6 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	7 读取正向有功总电能（额外延时）	91. 通用命令 鼎信	载波口，RS485
<input type="checkbox"/>	8 读取载波芯片版本	15. 浙江II型（TCI082C3/TCA232B/TCI-EZJ）	载波口
<input type="checkbox"/>	9 读取载波芯片版本 - 识别码	15. 浙江II型（TCI082C3/TCA232B/TCI-EZJ）	载波口
<input type="checkbox"/>	10 强电功率小板_读取有功功率	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	11 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	12 工装板结果通知_VDF模式	99. 调试命令	工装口

1.3 安徽 II 型采集器

当前方案: II型采集器(安徽)(F+)自动化一功能测试

序号	检测命令名称	命令类型	备注
<input type="checkbox"/>	1 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	2 延时等待(毫秒)	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	3 强电功率小板_读取有功功率	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	4 延时等待(毫秒)	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	5 读取采集器资产号	17. 安徽II型(TCA212B/TCI-EAH)	红外口
<input type="checkbox"/>	6 设置采集器资产号	17. 安徽II型(TCA212B/TCI-EAH)	红外口
<input type="checkbox"/>	7 读取版本信息	23. 国网II型(TCA200E)	红外口
<input type="checkbox"/>	8 延时等待(毫秒)	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	9 读取正向有功总电能	17. 安徽II型(TCA212B/TCI-EAH)	载波口
<input type="checkbox"/>	10 读取载波芯片版本	17. 安徽II型(TCA212B/TCI-EAH)	载波口
<input type="checkbox"/>	11 读取采集器芯片版本 - 识别码	17. 安徽II型(TCA212B/TCI-EAH)	载波口
<input type="checkbox"/>	12 参数区初始化	17. 安徽II型(TCA212B/TCI-EAH)	红外口
<input type="checkbox"/>	13 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	14 工装板结果通知_UDP模式	99. 调试命令	工装口

1.4 上海 II 型采集器

当前方案: II型采集器(上海)(F+)(新工装)

序号	检测命令名称	命令类型	备注
<input type="checkbox"/>	1 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	2 延时等待(毫秒)	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	3 读取采集器资产号	23. 国网II型(TCA200E)	红外口
<input type="checkbox"/>	4 设置采集器资产号	23. 国网II型(TCA200E)	红外口
<input type="checkbox"/>	5 读取版本信息	23. 国网II型(TCA200E)	红外口
<input type="checkbox"/>	6 延时等待(毫秒)	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	7 读取正向有功总电能(额外延时)	91. 通用命令 鼎信	载波口,
<input type="checkbox"/>	8 读取载波芯片版本	23. 国网II型(TCA200E)	载波口
<input type="checkbox"/>	9 读取载波芯片版本 - 识别码	23. 国网II型(TCA200E)	载波口
<input type="checkbox"/>	10 强电功率小板_读取有功功率	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	11 参数初始化	22. 面向对象采集器(TCA20PF/TCA200F)	红外口
<input type="checkbox"/>	12 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口

2 双模 II 型采集器测试方案配置

2.1 无线中继器测试方案

当前方案：国网II型采集器(双模)(F+方案)(自动化)-190720 WXQJ

序号	检测命令名称	命令类型	备注
<input type="checkbox"/>	1 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	2 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	3 读取采集器地址	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	4 设置采集器地址	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	5 读取采集器版本	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	6 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	7 读取正向有功总电能（额外延时）	91. 通用命令 鼎信	载波口，RS4
<input type="checkbox"/>	8 读取载波芯片版本	13. 国网II型（TCA202B/TCA202C/TCI-EGW）	载波口
<input type="checkbox"/>	9 读取载波芯片版本 - 识别码	13. 国网II型（TCA202B/TCA202C/TCI-EGW）	载波口
<input type="checkbox"/>	10 延时等待	99. 调试命令	载波口
<input type="checkbox"/>	11 无线桥接测试抄读中继表	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口
<input type="checkbox"/>	12 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	13 无线桥接测试抄读目的表	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口
<input type="checkbox"/>	14 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口

2.2 南网双模 II 型采集器测试方案

方案详细

当前方案：CJQ南网二采(双模)(F+方案)(测无线)

序号	检测命令名称	命令类型	备注
<input type="checkbox"/>	1 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	2 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	3 读取采集器地址	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	4 设置采集器地址	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	5 读取采集器版本	22. 面向对象采集器（TCA20PF/TCA200F）	红外口
<input type="checkbox"/>	6 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	7 读取正向有功总电能（额外延时）	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口，
<input type="checkbox"/>	8 读取载波芯片版本（额外延时）	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口
<input type="checkbox"/>	9 读取载波芯片版本 - 识别码（额外延时）	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口
<input type="checkbox"/>	10 强电功率小板_读取有功功率	99. 调试命令	工装口
<input type="checkbox"/>	11 延时等待（毫秒）	99. 调试命令	
<input type="checkbox"/>	12 设置无线信道组号	92. 通用命令 鼎信_F协议	载波口
<input type="checkbox"/>	13 无线小板_透传场强收集_采集器地址	99. 调试命令	
<input checked="" type="checkbox"/>	14 继电器组合控制	99. 调试命令	工装口

3 具体测试指标

3.1.1 单模二采测试项目

序号	检测项	检测标准
1	载波抄表测试	能够正常通过 68DB 衰减器进行收发数据
2	红外通信测试	能够正常读出芯片版本、设置资产号、采集器地址等

3	整机静态功耗	不带 CJDR	强电功率小板测试（0.5W-1.2W）
		带 CJDR	暂无
注：二采动态功耗测试方案工装部正在制定调试，调试完成后增加该方案，文档研发跟进更新。			

3.1.2 双模二采测试项目

序号	检测项	检测标准	
1	载波抄表测试	能够正常通过 68DB 衰减器进行收发数据	
2	红外通信测试	能够正常读出芯片版本、设置资产号、采集器地址等	
3	无线测试	通过无线小板透传场强收集	
4	整机静态功耗	不带 CJDR	强电功率小板测试（1W-1.4W）
		带 CJDR	暂无
注：二采动态功耗测试方案工装部正在制定调试，调试完成后增加该方案，文档研发跟进更新。			
广东二采暂无批量带超级电容方案，无测试指标。			

版本记录

版本编号/修改 状态	拟制人/修改人	审核人	批准人	备注
V1.0	李帅			第一版