

测试用例 CA209补充

基本测试用例总数		228	基本测试用例执行比例		0.0%	执行基本测试用		
序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
1	智能卡信息	智能卡状态	机顶盒能够识别到卡，并且在机顶盒的智能卡状态信息中显示“有卡”，无智能卡时状态不显示或者显示“无卡”	将智能卡插入机顶盒内，进入条件接收-智能卡信息菜单中，查看智能卡状态，拔出智能卡时查看智能卡状态	Yes		连续插拔卡同一张智能卡状态显示、插拔不同智能卡状态显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		智能卡卡号	在机顶盒内插入智能卡后，机顶盒能够获得智能卡的卡号，并显示在智能卡卡号信息中	将智能卡插入机顶盒内，进入条件接收-智能卡信息菜单查看智能卡号中是否正确	Yes		连续插拔卡同一张智能卡卡号显示、插拔不同智能卡卡号显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		机顶盒号	在智能卡信息中，机卡未配对时，机顶盒显示-1	进入条件接收-智能卡信息菜单，前端未发送机卡对应命令，确认机顶盒号是否显示为-1	No		机顶盒显示-1	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		智能卡版本	在机顶盒中插入智能卡，机顶盒能够获得智能卡版本号，并显示在智能卡版本信息中	将智能卡插入机顶盒内，进入条件接收-智能卡信息菜单中，查看智能卡版本	No		连续插拔卡同一张智能卡版本显示、插拔不同版本的智能卡版本显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		观看级别	能够设置观看级别，确认后能在智能卡信息中正确显示	在条件设置-级别设定菜单中设置观看级别，确认修改后在智能卡信息中查看是否正确显示	No		多次设置不同的观看级别，能够正确显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		智能卡工作时段	能够设置卡的工作开始时间和工作结束时间，确认后能在智能卡信息中正确显示	在条件设置-级别设定菜单中设置卡开始和结束时间，确认修改后在智能卡信息中查看是否正确显示	No		设置无效的时间有错误提示；多次设置时间能够正确显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		收费模式	在级别设定中选择不同的收费模式（“选择使用”、“一直使用”、“使用提示”或者“从不/永不使用”），能够在智能卡信息中正确显示	在条件设置-级别设定菜单中设置按时收费四种模式（“选择使用”、“一直使用”、“使用提示”或者“从不使用”）中的一种，确认修改后在智能卡信息中查看是否正确显示	No		设置不同的收费模式能够正确显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示时间	插入智能卡后，顶盒上显示智能卡信息能够及时显示，显示	插入智能卡后进入智能卡信息菜单，查看智能卡信息显示时间	No		多次插拔卡能够即时显示智能卡信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		信息刷新	在拔卡后智能卡信息的显示界面能够刷新，刷新时间≤2s	拔出智能卡后进入智能卡信息菜单，确认智能卡信息是否能够1s内刷新	No		多次插拔卡能够即时刷新智能卡信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		PIN码状态	PIN码对智能卡用户私有或者敏感信息进行保护，当用户未设定PIN码时，PIN码不固定，PIN码状态显示“未锁定”	将智能卡插入机顶盒内，进入机顶盒条件接收菜单的智能卡信息中，查看PIN码状态中是否显示“PIN码未锁定”	No		PIN码状态显示“未锁定”，且能够进行PIN码相关操作	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			PIN码对智能卡用户私有或者敏感信息进行保护，当用户输入PIN码连续3次都不正确时，则智能卡将对PIN码进行锁定。在PIN码被锁定后，用户无法进行PIN码锁定的相关操作	进入机顶盒的PIN码设定中，修改初始的PIN码后，在机顶盒输入错误的PIN码三次后，查看条件接收菜单的智能卡信息中PIN码状态是否显示“PIN码锁定”	No		PIN码状态显示“锁定”，且不能够进行PIN码相关操作	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
2	授权信息显示	同一张智能卡	能够正确读出并显示智能卡的授权开始时间和结束时间，并与前端发送的开始、结束时间保持一致	前端多次发送同一张卡的不同授权信息，在条件接收-授权信息菜单中，查看授权信息是否正确	Yes		同一张卡多次发送不同的开始时间和结束时间，顶盒显示能够与前端一致	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		不同智能卡	能够正确读出并显示不同智能卡的授权开始时间和结束时间，并与前端发送的开始、结束时间保持一致	前端发送不同卡号的授权信息，在条件接收-授权信息菜单中，查看所有卡的授权信息是否正确	No		不同智能卡发送的授权信息能够正确显示，顶盒显示的产品类、开始时间、结束时间与前端发送的一致	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		无智能卡	机顶盒中没有插智能卡时，切换到加扰节目应该出现类似“节目加扰，请插智能卡”的提示信息	机顶盒中无智能卡时，切换到加扰节目确认是否出现类似“节目加扰，请插智能卡”的提示信息	No		上下方向键、OK键、电视广播切换键切换到加扰节目能够出现提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			拔掉智能卡后，再进入智能卡的授权信息中，不能有授权信息	智能卡收到前端发送的授权信息后，拔掉智能卡，再查看授权信息菜单，确认是否没有授权信息	No		拔卡后无授权信息，加扰节目不能播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		单一产品授权	节目能正常收看，菜单里的授权日期和前端发的一样	当前播放节目未授权的前提下，对卡发这类节目的授权	No		测试时发授权最好卡里同一类别的未过期授权信息只有一条。	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		授权	授权菜单里的授权日期和前端发送的一致，在授权时间内节目能正常播放，在授权时间外加扰节目不能播放	当前播放节目未授权的前提下，对卡发这类节目的授权，该类的加扰节目是否能够正常播放，其他类的加扰节目是否不能播放	Yes		发送不同类的授权信息测试、查看电视节目和广播节目都能观看，都有授权信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		授权	机顶盒搜索透明节目后，在前端将节目加扰，加扰节目不能播放，出现“节目加扰，请插卡”的提示，插入授权的智能卡后，节目能够正常播放	顶盒搜索透明节目后，在前端将节目加扰，确认是否加扰的节目不能正常播放，且出现“节目加扰、请插卡”的提示，此时插入授权信息正确的智能卡后，节目能够正常播放，插入未授权的智能卡时，提示“节目未授权”	Yes		搜索透明节目后再将节目加扰，不搜索会出现相关提示信息，插入有授权的智能卡，加扰节目能够正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		单条授权响应时间	通过测试工具发送单条授权后，到机顶盒接收到授权信息的时间≤5s	通过测试工具发送授权，确认至顶盒接收到相关命令的时间是否小于5s，顶盒加扰节目是否能够正常观看	No		收到单条授权信息所需时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		反授权	节目不能收看，提示“未授权”，菜单里的授权信息无该类授权信息	对智能卡发送反授权时，授权开始时间设置成和卡内授权的结束时间一致，确认是否能够反掉卡内所有的授权；收到反授权后，该类授权所对应的加扰节目不能播放，且授权信息中无该类授权信息（同时无IPPT时）	Yes		通过遥控器上下键切换节目、在节目浏览菜单上切换节目、电视/广播节目查看提示信息、授权信息菜单无授权信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		单条反授权响应时间	通过测试工具发送反授权命令后，到机顶盒接收到反授权信息的时间≤5s	通过测试工具发送反授权命令后，确认至顶盒接收到相关命令的时间是否小于10s，加扰节目是否不能播放	No		收到单条反授权信息所需时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
3	授权功能	无授权提示	机顶盒插入智能卡后，节目没有该类授权时，顶盒出现类似“节目未授权”的提示信息	机顶盒中智能卡没有某类节目授权信息时，确认切换到该类加扰节目是否出现类似“节目未授权”的提示信息（同时无IPPT时）	Yes		通过上下方向键、OK键、电视广播切换键切换到没有该类授权的加扰节目出现提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		开始时间	加扰节目能够按照前端发送授权开始时间正常播放，开始时间之前加扰节目不能播放	前端发送授权的开始时间在系统时间5min后，确认机顶盒在开始时间之前该类加扰节目是否不能播放，在系统时间5min后能够正常播放	Yes		开始时间之前该类加扰电视或广播节目不能正常播放，开始时间后节目能够正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		结束时间	加扰节目能够按照前端发送授权信息正常播放，结束时间之前加扰节目能够正常播放，结束时间之后加扰节目不能正常播放	前端发送授权的结束时间在系统时间5min后，确认机顶盒在结束时间之前该类加扰节目是否能正常播放，在系统时间5min后不能播放	Yes		结束时间之前该类的加扰电视或广播节目能够播放，结束时间之后加扰节目不能播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		授权到期提示	根据到期提示天数设置授权到期时间，当授权时间小于菜单设置的到期提示时间时，切换到加扰节目有到期提示，节目不出现花屏、马赛克等现象（授权到期天数提示会出现±18h的误差）	对智能卡发送到到期时间在到期提示范围内的授权信息，切换到加扰节目观察是否有到期提示信息（到期提示天数是否正确、切换到加扰节目时是否每次都会有到期提示信息）	Yes		设置不同的授权到期提示范围测试；将到期提示范围切换到顶盒到期时间之后测试；电视与广播、电视与电视、广播与广播节目之间切换（同一类别的未过期授权信息只有一条）	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息显示时间	切换到加扰节目出现“节目加扰，请插卡”、“节目未授权”或“授权还剩*天”的提示时间<2s，加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间<2s	切换到加扰节目确认出现“节目加扰，请插卡”、“节目未授权”或“授权还剩*天”的提示时间是否不超过2s，加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间不超过2s（同频点和跨频点测试）	No		通过遥控器上下键、数字键、在节目列表中切换加扰或透明电视/广播节目出现或消失提示信息的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息显示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，提示语言（如“节目加扰，请插卡”、“节目未授权”或“授权还剩*天”）应与能够收到并显示各类（最多250类）产品的授权信息，并与CAS数据库保持一致	将机顶盒设置在不同语言环境下，在各种授权信息情况下确认提示信息语言是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字等现象	Yes		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		批量授权	能够收到并显示各类（最多250类）产品的授权信息，并与CAS数据库保持一致	对机顶盒内智能卡发批量授权（最多能发250个）；是否能够收到前端所发的所有类别的授权，对应类别加扰节目能够正常播放	Yes		250类发送几个不同的开始时间和结束时间，对应类别加扰节目能够正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		批量授权响应时间	通过测试工具发送250条批量授权后，机顶盒全部接收完全的时间<10min	通过测试工具发送250条授权信息后，确认顶盒全部接收并正确显示的时间是否小于10min	No		250条批量授权显示完全所需时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		批量反授权	能够收到前端发的所有反授权信息，且加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	将前端授权开始时间设置成与智能卡授权信息中授权结束时间一致，发送批量反授权，是否能够反掉智能卡内的所有授权信息；切换到加扰节目提示“节目未授权”，节目不能解扰	Yes		250类节目反授权	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		批量反授权响应时间	通过测试工具发送250条批量反授权后，机顶盒全部接收完全的时间<10min	查看授权信息菜单中智能卡的250条授权到期时间，将授权开始时间改成和卡内授权结束时间一致，发送250条反授权信息后，确认是否能在10min内反掉智能卡中的所有授权信息	No		250条反批量授权所需时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		过期授权清除	智能卡内存在第N类节目的一条或者多条过期授权，播放加扰节目时，提示“节目未授权”，授权信息中的过期的授权	对智能卡第N类节目发一条或多条过期授权信息，确认顶盒是否能够自动删除过期授权	No		发送过期的授权信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		过期授权清除	智能卡内存在第N类节目的一条或者多条到期时间不同的授权，加扰节目正常播放，STB按授权的先后顺序逐条识别，直到所有授权过期，卡里的过期授权被清除	对智能卡发一条或多条到期时间不同的授权信息，智能卡内存在第N类节目的多条不同截止时间的授权，当存在一条截止时间未过期时，确认是否第N类节目正常播放，当所有授权截止时间都过期时，节目提示未授权，且卡内无授权信息	No		发送同产品类节目多条过期或即将过期授权信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
4	IPPT功能	IPPT提示	能够按照收费模式设置，显示智能卡IPPT实际点数，切换到用IPPV收看的节目的时候会有IPPT提示信息，提示点数与前端发送的一致	先对智能卡发反授权，使得卡内没有任何授权信息，然后对该智能卡发IPPV/NOVD充值，并将收费模式设置为“选择使用”、“一直使用”或者“使用提示”，在有IPPV点数的时候，是否会每次切换到加扰节目都会有IPPT提示信息（授权和IPPT都有时，授权优先）	Yes		三种收费模式：“选择使用”、“一直使用”或者“使用提示”下，提示信息显示正确；电视与广播、电视与电视、广播与广播节目之间切换	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		IPPT提示	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，IPPT提示语言应与设置的语言一致	将机顶盒设置在不同语言环境下，看IPPT提示语言是否显示对应的设置语言	No		不同语言提示信息能够正确显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息时间	切换到加扰节目出现IPPT剩余点数的提示信息的时间<2s，加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间<2s	无授权信息有IPPT点数时，切换到加扰节目确认出现IPPT剩余点数的提示信息时间是否不超过2s，加扰节目切换到透明节目的提示信息消失时间不超过2s（同频点和跨频点测试）	No		通过遥控器上下键、数字键、在节目列表中切换加扰或透明电视/广播节目出现或消失提示信息的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		IPPT接收时间	在无授权信息的情况下，通过测试工具发送IPPT充值命令后，到机顶盒接收IPPT信息的时间	在无授权信息的情况下，通过测试工具发送IPPT信息后，确认顶盒接收命令的时间是否小于5s，加扰节目能够正常播	No		收到单条IPPT信息所需时间，发送3次取平均值测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		语言	运营商信息显示的和前端发送的运营商信息一致，顶盒支持的语言，运营商信息菜单中的文本栏都能够正确显示	前端发送不同语言的运营商信息，在条件接收-运营商信息菜单中确认是否可以正确显示	Yes		顶盒支持的语言都能够正确显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
5	运营商信息显示	多次发送	能正确显示运营商信息，无论系统发送多少次顶盒都应该能	前端CA系统对终端智能卡发送运营商信息	No		能够及时收到运营商信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		接收时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送运营商信息后，到机顶盒接收到的时	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过AgentTest工具发送运营商信息后，确认机顶盒接收时间是否不超过5s	No		顶盒接收完成运营商信息时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		运营商信息	对用户发送超过运营商信息字数范围的信息后，重新发送正确的运营商信息，智能卡信息中能够显示正确的运营商信息	对智能卡发送不在范围内的运营商信息后，确认运营商信息是否不能正常显示，重新发送正确的运营商信息后，智能卡显示是否正常	No		显示信息与前端发送的一致	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示位置	在电视底端能正确显示osd内容，移动过程中不会出现显示不完整或者内容丢失现象（部分顶盒可能支持电视上端显示）	发送osd内容等于或小于256字符，其他输入值正确，确认OSD是否显示在电视底端，移动过程能正确显示	Yes		出现电视/广播节目信息条时，不影响OSD在电视底端显示，显示OSD时，节目不出现马赛克、花屏现象	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示字符长度	当发送osd内容小于200字符（100个汉字），其他输入值正确时，能正确显示前端发送的OSD，不出现遗漏、增添、错字	发送OSD内容等于或小于200字符，其他输入值正确，确认顶盒是否能够显示完全，且顶盒不出现花屏、重启等现象（CAS最大只能发送200个字符）	No		发送1个、50个、100个、200个字符的强制OSD，机顶盒是否能正确显示OSD	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示字符长度	当发送osd内容大于256字符，其他输入值正确时，应能正确显示前面256个字符；顶盒不会出现异常（如重启现象）	发送osd内容大于256字符，其他输入值正确，查看该OSD；并且顶盒是否出现异常现象（如：花屏、重启）	No		发送大于256个字符机顶盒只能显示256个字符，节目不出现花屏、马赛克等现象	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示语言	所有软件的机顶盒都可以显示数字和英文的OSD内容，对于国外软件，顶盒支持语言都能够正确显示（如法文和西班牙语中带上标的字符）	对国外软件发送中文OSD，机顶盒是否能正常显示前端发送的OSD内容，对机顶盒发送数字和英文的OSD内容，电视是否能正常显示前端发送的OSD内容	Yes		测试顶盒支持的语言	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示卡号	前端对指定智能卡发OSD，指定智能卡能够正常显示OSD，非指定卡号不能显示OSD	前端对指定卡号发送OSD信息，确认是否指定卡号的机顶盒能够正常显示OSD，非指定的卡号不能显示OSD	Yes		指定卡号发送OSD，其他卡号不能显示OSD	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示符号	能够正常显示常用标点符号和特殊字符（如@#¥%等）	发送带有标点符号和特殊字符（如：@!#¥%&*（）{}...）的OSD，确认顶盒是否能够正确显示	No		支持标点符号、特殊字符、空格键正常显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示次数	能够按次数正确显示OSD（发送次数为0，顶盒一直显示）	前端按次数发送的OSD，确认顶盒是否能够按照前端发送的次数显示	Yes		发送显示次数为1、3、5次测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		开始时间	能够按照前端发送的开始时间显示OSD	前端设置OSD显示的开始时间在系统时间后5min，确认顶盒是否当前时间不显示OSD，能够按照设置的开始时间显示OSD（在顶盒不插拔卡和重启情况下）	Yes		OSD显示的开始时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
6	OSD显示	过期时间	能够按照前端发送的过期时间显示OSD，过期后不能收到OSD（顶盒没有对该过期时间做处理，CAS每天1点钟执行删除过期数据作业）	前端设置OSD的过期时间在系统时间后，确认在过期时间内能够正常显示OSD，过期时间后，CAS执行删除过期数据作业，OSD不显示	No		OSD显示的过期时间，CAS4.12执行作业在凌晨1点钟，可在数据库中手动删除命令测试，或修改系统时间，开关机OSD不显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示条数	当前端发送OSD条数为最大数（一般为10条）时，所有的OSD信息都应正确清晰的依次显示	前端发送OSD条数为最大数（一般为10条），查看所有的OSD信息是否能正确清晰的依次显示	No		OSD显示条数	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		条件OSD卡号寻址	支持卡号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送卡号>N的OSD，确认卡号>N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，卡号≤N的不能显示Osd	Yes		条件寻址卡号>N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持卡号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送卡号≥N的OSD，确认卡号≥N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，卡号<N的不能显示OSD	No		条件寻址卡号≥N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持卡号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送卡号<N的OSD，确认卡号<N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，卡号≥N的不能显示OSD	No		条件寻址卡号<N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持卡号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送卡号≤N的OSD，确认卡号≤N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，卡号>N的不能显示OSD	No		条件寻址卡号≤N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持卡号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送卡号=N的OSD，确认卡号=N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，卡号不等于N的不能显示OSD	Yes		条件寻址卡号=N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持卡号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送卡号!=N的OSD，确认卡号不等于N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，卡号=N的不能显示OSD	No		条件寻址卡号!=N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持地区号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送地区号>N的OSD，确认地区号>N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，地区号≤N的不能显示Osd	No		条件寻址地区号>N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		条件OSD地区号寻址	支持地区号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送地区号≥N的OSD，确认地区号≥N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，地区号<N的不能显示OSD	No		条件寻址地区号≥N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持地区号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送地区号<N的OSD，确认地区号<N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，地区号≥N的不能显示OSD	Yes		条件寻址地区号<N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持地区号寻址，符合条件的OSD能正确显示	前端发送地区号≤N的OSD，确认地区号≤N的顶盒，是否能显示前端发送的OSD，地区号>N的不能显示OSD	No		条件寻址地区号≤N，其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
			支持地区号寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送地区号=N的OSD, 确认地区号=N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 地区号不等于N的不能显示OSD	Yes		条件寻址地区号=N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持地区号寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送地区号!=N的OSD, 确认地区号不等于N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 地区号=N的不能显示OSD	No		条件寻址订户类型!=N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		条件OSD订户类型寻址	支持订户类型寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送订户类型>N的OSD, 确认订户类型>N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 订户类型≤N的不能显示OSD	No		条件寻址订户类型>N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持订户类型寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送订户类型≥N的OSD, 确认订户类型≥N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 订户类型<N的不能显示	No		条件寻址订户类型≥N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持订户类型寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送订户类型<N的OSD, 确认订户类型<N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 订户类型≥N的不能显示	Yes		条件寻址订户类型<N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持订户类型寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送订户类型≤N的OSD, 确认订户类型≤N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 订户类型>N的不能显示	No		条件寻址订户类型≤N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持订户类型寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送订户类型=N的OSD, 确认订户类型=N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 订户类型不等于N的不能显示	Yes		条件寻址订户类型=N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			支持订户类型寻址, 符合条件的OSD能正确显示	前端发送订户类型!=N的OSD, 确认订户类型不等于N的顶盒, 是否能显示前端发送的OSD, 订户类型=N的不能显示	No		条件寻址订户类型!=N, 其他参数测试同普通OSD一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		插拔卡、开关机	在过期时间内每次插拔卡或开关机能够正确显示OSD	发送OSD/条件OSD后, OSD显示完全后, 在过期时间内每次插拔卡或开关机是否能够正确显示前端发送的OSD	Yes		多次插拔卡或开关机测试OSD和条件OSD	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时, 前端发送OSD后, 到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps, 通过AgentTest工具发送OSD信息后, 确认机顶盒接收时间是否不超过5s	No		顶盒收到OSD信息时间, 发送3次取平均值测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示位置	指纹显示位置由顶盒放方案决定, 有些显示在电视画面右上角, 有些显示在正上方, 有些固定显示	当前节目可以收看, 设置指纹显示的属性, 卡号, 持续时间, 过期时间, 确认指纹显示位置是否能够与顶盒方案符合, 且指纹显示清晰完整	Yes		按照顶盒支持的指纹显示位置显示, 且显示清晰完整, 不出现遮挡和遗漏现象, 节目无花屏、马赛克现象	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			若指纹显示是滚动显示的, 应该是按从右到左的顺序显示的	若指纹显示是滚动显示的, 是否是按从右到左的顺序显示的, 在与台标重合的地方是否能正常在台标层上方显示	No			适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
7	指纹显示		若指纹显示是固定在某一位置的，指纹显示不能遮挡台标或节目有效信息，特别注意台标较长时，如：CCTV-MUSIC	当前端发送指纹显示命令后，指纹显示在固定位置，确认是否不会遮挡台标和其他有效信息	No		指纹显示不能遮挡有效信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示方式	顶盒显示方式由顶盒方案决定，有些显示的十六进制（如海尔方案），有些显示的是十进制（如NEC方案）	当前端发送指纹显示命令后，确认指纹显示是否符合顶盒方案的显示方式，且节目能够正常播放，不出现马赛克、花屏等现象	No		指纹能够按照顶盒方案的显示方式显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示卡号	前端对智能卡发送指纹显示命令后，插上该卡，屏幕上应能及时显示该卡卡号，拔卡后，屏幕上应在2S内取消指纹显示	前端对智能卡发送指纹显示命令后，多次插拔卡，确认顶盒是否能够正常显示指纹，拔卡后，指纹是否在2s内消失（海尔方案顶盒拔卡后指纹显示为	Yes		多次插拔卡能够显示正常	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		单用户	能够对某IC卡号发送指纹显示命令	在启动指纹显示界面中，在发送对象中，输入有效的IC卡号，编辑好指纹显示时间长度和过期时间，点击“发送”，确认是否可以发送成功。	Yes		单个顶盒发指纹能够成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		所有订户	能够对所有订户发送指纹显示命令（使用AgentTest测试时将卡号设置为FFFFFFF）	在启动指纹显示界面中，在发送对象中选择所有订户后，编辑好指纹显示时间长度和过期时间，点击“发送”，确认是否可以发送成功。	Yes		所有订户（卡号）能够发送成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		持续时间	顶盒能够按照前端设置的持续时间显示指纹，持续时间后指纹不能显示（海尔方案指纹会一直显示，直到时间过期，部分顶盒持续时间为0，会一直显示）	前端设置指纹显示的持续时间，将卡插入顶盒内，顶盒是否能够按照前端发送的持续时间显示指纹，持续时间后不显示指纹（在不关机或插拔卡的情况下）	No		发送不同的持续时间测试（海尔方案顶盒收到命令后会一直显示，直到命令过期，部分顶盒持续时间为0，会一直显示）	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		过期时间	前端发送指纹显示命令后，过期时间后指纹不在显示（部分顶盒没有对该过期时间做处理，CAS在每天1点执行删除过期数据指令）	前端设置指纹显示的过期时间在系统时间后，多次插拔卡或关机，确认顶盒是否在过期时间之前能够正常显示，过期时间后，CAS执行删除过期数据作业，OSD不显示	No		CAS数据库执行作业在凌晨1点钟，可在数据库中手动删除命令测试，或修改系统时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		多条指纹显示	前端连续发送多次指纹显示命令，应按照最近时间发送的指纹命令显示	连续多次发送指纹显示命令，机顶盒是否显示最近时间发送的指纹命令，且机顶盒不会出现重启、死机等现象	No		连续多次发送指纹显示命令	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		开关机/插拔卡	接收到前端发送的指纹显示命令后，在过期时间内插拔卡或关机能够再显示	接收到前端发送的指纹显示命令后，在有效时间范围内，确认每次插拔卡或关机是否有指纹显示	Yes		多次开关机/插拔卡能够再次显示指纹	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送指纹后，机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过AgentTest工具发送指纹显示命令后，确认机顶盒接收时间是否不超过5s	No		顶盒收到指纹信息的时间，发送3次取平均值测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
8	PIN码操作	PIN码识别	PIN码未修改时，输入任何密码皆能进入“PIN码设定”和“级别设定”菜单	PIN码没修改时，确认输入任何密码是否能够进入“PIN码设定”和“级别设定”菜单	No		PIN码修改前能够输入任何密码，PIN码修改后只能输入正确的密码才能进行相关操作	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		PIN码识别	设置PIN码后，只有PIN码输入正确的时候才能够进行CA设置，如：修改卡观看级别、工作时段等	在条件接收系统中，确认是否输入正确的PIN才能修改卡的观看级别、工作时段、PIN码、收费模式、提示天数，错误的PIN不能进行相关操作	Yes		输入正确的PIN码能够进行相关操作	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		PIN码修改	输入正确的旧PIN码后，能够按照提示信息修改PIN码（PIN码未修改时，可以输入任何值）	进入条件接收-PIN码设置，输入正确的旧PIN码，按照提示信息是否能够修改PIN码	Yes		PIN码修改需要输入正确的旧PIN码	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		错误提示	在进行修改PIN码、观看级别和工作时段等操作，输入错误的旧PIN码，有报错提示（部分顶盒无报错提示，但输入正确才能进行相关操作）	在修改PIN码、设置智能卡工作时段和观看级别等操作，输入错误的PIN码，看是否有报错提示（因方案不同，部分顶盒输入错误的PIN码无错误提示，但必须输入正确的PIN码时才能进行相关操作）	No		输入错误的PIN码有错误提示且不能进行相关操作（部分方案无错误提示）	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，类似“PIN码无效”等提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下，确认PIN码错误的提示信息语言是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字等现象	Yes		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		PIN码和菜单密码	机顶盒的PIN码和菜单密码应该是两个分别的密码	在进入智能卡的信息中修改观看级别、智能卡工作时段、收费模式时只有输入PIN码才能进入这些菜单，将菜单密码和PIN码设置为不一样的密码，用菜单密码是否不能进入这些信息	No		PIN码和菜单密码分别进行相应的功能操作，不是同一个密码	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		PIN码锁定	连续输错PIN码三次，PIN码被锁定	在条件接收中，在需要输入PIN码的菜单，连续输入三次错误的PIN码，在智能卡信息中查看PIN码状态是否为锁定	Yes		连续输入错误的PIN码，看PIN码是否会被锁定，不能进行PIN码相关操作	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		PIN码重置	前端发重置PIN码命令后，能够将PIN码重置（PIN码不固定，可以输入任意密码）	当PIN码被锁定后，前端对该智能卡发重置PIN码命令，确认PIN码是否被重置，能够输入任意密码，且PIN码状态是否显示未锁定	Yes		重置PIN码后，PIN码显示未锁定，任意输入多个密码进行测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		单用户PIN码重置	在PIN码锁定后，能够对一张IC卡卡号发送重置PIN码重置信息	在重置PIN码界面中，在发送对象中选择IC卡号后，发送重置PIN码命令后，是否只有卡号一致的IC卡PIN码才被重置。	Yes		单个顶盒发重置PIN码能够成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		所有订户PIN码重置	在PIN码锁定后，能够对所有订户发送重置PIN码重置信息（使用AgentTest测试时将卡号设置为FFFFFFF）	在重置PIN码界面中，在发送对象中选择所有订户后，发送重置PIN码命令后，是否所有订户的PIN码都被重置。	Yes		所有订户（卡号）能够发送成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		过期时间	PIN码重置命令过期后无效（智能卡没有对该过期时间做处理，CAS在每天1点执行删除过期数据指令）	前端发送PIN码重置命令，确认顶盒是否在过期时间之前该命令有效，过期时间后，CAS执行删除过期数据作业，该命令无效	No		CAS数据库执行作业在凌晨1点钟，可在数据库中手动删除命令测试，或修改系统时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		重置命令响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送PIN码重置后，到机顶盒接收到的时间	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps，通过AgentTest工具发送PIN码重置命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过	No		PIN码重置命令接收时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
9	机卡对应	机卡对应命令	智能卡插入没有和任何卡配对的机顶盒内，智能卡收到机卡对应命令，提示“机卡对应成功”，且智能卡信息中机顶盒号与配对的卡号一致，加扰节目能正常播放（海尔机顶盒无“机卡对应成功”提示，只是停顿一下）	前端对机顶盒内智能卡发送机卡对应命令，确定顶盒收到机卡对应命令后，是否提示“机卡对应成功”，且智能卡信息中机顶盒号与配对的卡号一致，加扰节目能够正常播放（海尔机顶盒无“机卡对应成功”提示信息，只是停顿一下）	Yes		在机卡对应成功后，机顶盒号与机卡对应的卡号一致，出现“机卡对应成功”提示信息，（部分顶盒无该提示信息），且加扰节目正常播放	适用于CA V1.5/1.9
		对应个数	智能卡能够按照前端设置的机卡对应个数与相应个数的机顶盒配对	在前端发送的机卡对应个数为N，该张智能卡是否能与N个机顶盒配对在界面（协议规定N最大16个）	No		发送机卡对应个数为2，机顶盒能够与2个机顶盒配对成功	适用于CA V1.5/1.9
		单个卡号机卡对应	能够通过IC卡号发送成功机卡对应命令	在界面，输入正确的卡号后，确认是否可以对该IC卡号启动机卡对应	Yes		单个顶盒发机卡对应能够成功	适用于CA V1.5/1.9
		所有订户机卡对应	能够对所有订户启动机卡对应命令（使用AgentTest测试时将卡号设置为FFFFFFFF）	在界面，勾选所有订户，确认是否可以对所有订户启动机卡对应	Yes		所有订户（卡号）能够发送成功	适用于CA V1.5/1.9
		机卡不对应	在机卡已配对的机顶盒内插入一张未与该顶盒对应的卡，收到“机卡对应”命令后，提示“机卡不对应”，加扰节目不发送取消机卡对应命令，“机卡不匹配”提示消失，加扰节目能正常收看（卡智能卡未对该命令做过期时间处理，需要发取消命令才有效）	在机卡已配对的机顶盒内插入一张未与该顶盒对应的卡，并对该卡发送机卡对应命令，确认顶盒收到命令后是否提示“机卡不对应”，加扰节目不能播放	Yes		在机卡不对应的时，播放加扰节目提示“机卡不对应”，加扰节目不能播放	适用于CA V1.5/1.9
		取消机卡对应	发送取消机卡对应命令，“机卡不匹配”提示消失，加扰节目能正常收看（卡智能卡未对该命令做过期时间处理，需要发取消命令才有效）	在提示“机卡不匹配”时，对该智能卡发取消机卡对应命令	Yes		取消机卡对应后是否能够正常播放加扰节目	适用于CA V1.5/1.9
		信息显示时间	切换到加扰节目出现“机卡不对应”和“机卡对应成功”（部分方案顶盒不提示机卡对应成功，但画面会停顿2S）的提示时间≤2s，透明节目时提示时间≤2s，透明节目时提示	切换到加扰节目确认出现“机卡不对应”和“机卡对应成功”的提示信息时间是否不超过2s，切换到透明节目的提示信息消失的时间不超过2s（同频点和跨频点测试）	No		通过遥控器上下键、数字键、在节目列表中切换加扰或透明电视/广播节目出现或消失提示信息的时间	适用于CA V1.5/1.9
		显示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，“机卡不对应”和“机卡对应成功”提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下，确认“机卡不对应”和“机卡对应成功”提示信息显示是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字等现象	Yes		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		重置命令接收时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送机卡对应命令后，到机顶盒接收到的	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps，通过AgentTest工具发送机卡对应命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过	No		机卡对应命令接收时间	适用于CA V1.5/1.9
		全清卡清除顶盒号	在机顶盒和某张智能卡已配对成功的前提下，插入全清卡，能够把机顶盒的顶盒号修改为-1	将全清卡插入机顶盒内，进入条件接收，查看智能卡信息，能否将顶盒号清除为-1	Yes		全清卡是否能将机顶盒号重置为-1	适用于CA V1.5/1.9
10	区域控制	启动区域锁定	在ACG中添加产品类别中的地区号与智能卡运营商信息中的地区号一致时，前端发送“区域锁定”命令后，加扰节目能正常播放	将智能卡运营商信息中的地区号与在ACG中添加产品类别中的地区号设置一致时，对卡发“区域锁定”命令，加扰节目能够正常播放	Yes		在ACG中添加产品类别中的地区号与智能卡运营商信息中的地区号一致时加扰节目正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			在ACG中添加产品类别中的地区号与智能卡运营商信息中的地区号不一致时，智能卡收到“区域锁定”命令后，加扰节目不能播放，提示类似“流/智能卡区域不匹配”的提示信息	在ACG中添加产品类别中的地区号与智能卡运营商信息中的地区号不一致时，前端发送“区域锁定”命令，确认顶盒是否出现类似“流/智能卡区域不匹配”的提示信息，且加扰节目不能播放	Yes		在ACG中添加产品类别中的地区号与智能卡运营商信息中的地区号不一致时，加扰节目不能正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		取消区域锁定	出现类似“流/智能卡区域不匹配”的提示信息后，发送取消区域锁定命令，加扰节目能够正常播放（智能卡对该命令过期时间未处理，必须发取消命令才能取消区域锁定）	在提示“流/智能卡区域不匹配”时，对该智能卡发取消区域锁定命令，确定提示信息消失，加扰节目能够正常播放	Yes		取消区域锁定，加扰节目能够正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		单个订户（卡号）	能够对某IC卡发送启动和取消区域锁定命令	在区域锁定界面中，在发送对象中，输入有效的IC卡号，确认启动和取消区域锁定命令是否只对该卡号有效	Yes		对单卡号启动和取消区域锁定	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		所有订户（卡号）	能够对所有订户发送启动和取消区域锁定命令（使用AgentTest测试时将卡号设置为	在区域锁定界面中，在发送对象中，勾选所有订户，确认启动和取消区域锁定命令是否对所有订户有效	Yes		对所有订户启动和取消区域锁定	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息时间	切换到加扰节目出现“流/智能卡区域不匹配”提示和切换到透明节目提示消失时间≤2s	切换到加扰节目确认出现“流/智能卡区域不匹配”的提示信息时间不超过2s，加扰节目切换到透明节目提示消失的时间小于2s（同频点和跨频点测试）	No		通过遥控器上下键、数字键、在节目列表中切换加扰或透明电视/广播节目出现或消失提示信息的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，“流/智能卡区域不匹配”提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下，确认“流/智能卡区域不匹配”提示信息显示是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字等现象	Yes		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送区域锁定或取消区域锁定命令后，到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps，通过TestAgent工具区域锁定或取消区域锁定命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		区域锁定或取消区域锁定命令接收时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
11	卡使用状态	卡禁用	智能卡收到停止卡的使用命令后，加扰节目不能播放，提示“卡已被禁用”	加扰节目能够正常播放的时候，对智能卡发“停止卡的使用”命令，确认顶盒是否不能播放加扰节目	Yes		收到停止卡的使用命令后，在播放加扰节目的时候提示“卡已被禁用”，加扰节目不能加扰；在收到开始卡的使用的时候加扰节目能正常解扰	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		卡启用	加扰节目提示“卡已被禁用”时，收到“开始卡的使用”命令后，加扰节目能够正常播放（卡对卡禁用命令过期时间未处理，必须发取消命令才能取	加扰节目提示“卡已被禁用”时，对智能卡发“开始卡的使用”命令，确定加扰节目是否能够正常播放	Yes			适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		单个订户（卡号）	能够对某IC卡发送卡禁用和启用命令	在区域锁定界面中，在发送对象中，输入有效的IC卡号，确认是否卡启用和卡禁用命令只对该卡号有效	Yes		对单卡号禁用和启用	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		所有订户（卡号）	能够对所有订户发送卡禁用和启用命令（使用AgentTest测试时将卡号设置为FFFFFFF）	在区域锁定界面中，在发送对象中，勾选所有订户，确认卡禁用和卡启用命令对所有订户有效	Yes		对所有订户的卡禁用或启用	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息时间	切换到加扰节目出现“卡已被禁用”的提示时间<2s，加扰节目切换到透明节目提示消失的时间<2s	切换到加扰节目确认出现“卡已被禁用”的提示信息时间不超过2s，加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间不超过2s（同频点和跨频点测试）	No		通过遥控器上下键、数字键、在节目列表中切换加扰或透明电视/广播节目出现或消失提示信息的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，“卡已被禁用”提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下，确认“卡已被禁用”提示信息显示是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字等现象	Yes		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送卡禁用或卡启用命令后，到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过AgentTest工具发送卡禁用或卡启用命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		发送卡禁用或卡启用命令接收时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮件标题长度	标题小于等于N个字符能够接收到邮件，并正确显示内容（N=16）（CAS邮件标题最大为	标题≤N个字符，其他输入值正确，确定邮件标题是否能够显示正确，无遗漏、增添等现象	Yes		发送邮件标题小于等于顶盒支持的最大标题长度测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮件标题长度	发送邮件标题或者邮件内容为空的邮件，顶盒不能显示乱码	发送邮件标题或者邮件内容为空的邮件，确认收到该邮件顶盒是否不会显示乱码	No		发送只有标题或者邮件正文为空、标题和正文都为空测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮件正文长度	正文小于等于M个字符能够接收到邮件，并正确显示内容（海尔方案M=255，NEC、国芯方案M=1024，ALI=1022）	邮件≤M个字符，其他输入值正确，确定邮件正文是否能够显示正确，无遗漏、增添等现象	Yes		发送邮件正文小于等于顶盒支持的最大正文长度测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮件正文长度	正文大于M个字符能够接收到邮件，只能显示M个字符，多余的字符不显示，顶盒播放节目正	邮件>M个字符，其他输入值正确，确定邮件正文是否能够显示M个字符，多余的字符不能显示正确，无遗漏、增添	No		发送邮件正文大于顶盒支持的最大正文长度，顶盒播放正常	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		邮件翻页	支持翻页显示邮件的顶盒，邮件正文在第二页或第三页等也能正常显示	当正文内容超过第一页时，会显示到第二页或第三页等，确认是否能正确显示	Yes		每页邮件能正常显示，翻页功能正常	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		新邮件提示	收到邮件后，屏幕上应有新邮件提示信息或者电视右上角出现新邮件图标	对智能卡发一封邮件，确定屏幕上方是否出现新邮件提示信息或者减少右上角出现邮件图标	Yes		邮件图标能够在屏幕上方显示完整，不能遮挡有效信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		新邮件提示	收到新邮件后，在屏幕上显示邮件图标的机顶盒，在升级、开关机过程中或者菜单界面不能显示邮件图标	前端对新邮件提示在屏幕上显示新邮件图标的机顶盒，在升级、开关机过程中或者菜单界面确认是否不显示邮件图标，邮件只显示在电视/广播屏幕上	No		支持邮件图标显示的顶盒，邮件图标不显示在升级、开关机过程中或菜单界面	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮件图标	查看新邮件后，屏幕上的新邮件提示信息就会消失（部分顶盒只要进入邮件菜单，不查看邮件，新邮件图标也会消失）	查看新邮件或者进入邮件菜单不查看邮件退出后，确认屏幕上的新邮件提示信息是否会消失	Yes		查看邮件后，邮件图标能够消失	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮件图标	收到新邮件后，不查看，插拔卡后，新邮件图标不消失	收到新邮件后，不查看，将智能卡拔卡再插卡，屏幕上的新邮件提示信息是否不消失	Yes		多次插拔卡邮件图标不消失，节目正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		删除未读新邮件	删除未读取的新邮件，电视右上角新邮件的图标会消失	在邮件菜单手动删除邮箱内未读邮件，确认电视右上方的邮件图标是否消失	Yes		删除未读邮件，邮件图标消失	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮箱容量	收到邮件显示其内容，最多只能接收N封邮件，容量由方案决定（如海尔、NEC方案：N=20；国芯方案：N=30）	发送小于、或等于N封的邮件时（N值由顶盒方案决定），确定顶盒是否能够接收完全并显示正确，接收过程节目画面和声音不出现停顿、马赛克等现象	No		机顶盒能够接收N封邮件，且能够显示完全或正确，接收过程中节目音视频正常	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮箱容量	接收到N封邮件后（N值由顶盒方案决定），邮件已满图标闪烁，某些方案顶盒接收N+1封邮件时，已满图标会闪烁	前端发送N或者N+1封邮件后，确认节目屏幕上是否邮件已满图标闪烁，且节目音视频不出现停顿、马赛克等现象	No		邮件已满图标闪烁，节目播放正常	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮箱容量	出现邮件已满图标时，删除一封或多封邮件后，邮件已满图标消失	出现邮件已满图标时，在机顶盒邮件菜单中删除一封或多封邮件后，确认邮件已满图标是否消失	No		邮件已满时，删除一封或多封邮件，邮件已满图标消失	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		邮箱容量	邮箱已满后，删除一封邮件，前端再发送一封新邮件，顶盒能够收到新邮件	邮箱已满后，删除一封邮件，前端再发送新邮件，确认机顶盒是否能够收到新邮件	No		邮件已满时，删除一封邮件后能再收到新邮件	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示语言	所有软件的机顶盒都可以显示数字和英文的邮件，对于国外软件，顶盒支持语言都能够正确显示（如法文和西班牙中带上漂的字符）	对国外软件发送中文邮件，机顶盒是否能正常显示前端发送的邮件内容，对机顶盒发送数字和英文的邮件，电视是否能正常显示前端发送的邮件	Yes		测试顶盒支持的语言，对于不支持中文的顶盒不当发包含中文字符的邮件，否则会出现显示不出邮件内容或者花屏	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		显示符号	能够正常显示常用标点符号和特殊字符（如@#¥%等）	发送带有标点符号和特殊字符（如：@!#¥%*（）{}...）的邮件，确认顶盒是否能够正确显示	No		邮件内容和标题支持标点符号、特殊字符、空格键正常显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
12	邮件	过期时间	能够按照前端发送的过期时间显示接收邮件，过期后不能收到OSD（顶盒没有对该过期时间做处理，CAS在每天1点执行删除过期数据指令）	前端设置OSD的过期时间在系统时间后，确认在过期时间内能够正常显示OSD，过期时间后，CAS执行删除过期数据作业，OSD不显示	No		OSD显示的过期时间，CAS数据库执行作业在凌晨1点钟，可在数据库中手动删除命令测试，或修改系统时间，开关机OSD不显示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		条件邮件卡号寻址	所有卡号>N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送卡号>N的邮件，确认卡号>0的顶盒，是否能接收前端发送的邮件	Yes		条件寻址卡号>0，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号≥N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送卡号≥N的邮件，确认卡号≥N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，卡号<N的不能显示邮件	No		条件寻址卡号≥N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号<N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送卡号<N的邮件，确认卡号<N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，卡号≥N的不能显示邮件	No		条件寻址卡号<N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号≤N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送卡号≤N的邮件，确认卡号≤N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，卡号>N的不能显示邮件	No		条件寻址卡号≤N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号=N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送卡号=N的邮件，确认卡号=N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，卡号不等于N的不能显示邮件	Yes		条件寻址卡号=N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号!=N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送卡号!=N的邮件，确认卡号不等于N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，卡号=N的不能显示邮件	No		条件寻址卡号!=N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		条件邮件地区号寻址	所有地区号>N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送地区号>N的邮件，确认地区号>0的顶盒，是否能接收前端发送的邮件	No		条件寻址地区号>0，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号≥N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送地区号≥N的邮件，确认地区号≥N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，地区号<N的不能显示邮件	No		条件寻址卡号地区号≥N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号<N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送地区号<N的邮件，确认地区号<N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，地区号≥N的不能显示邮件	Yes		条件寻址地区号<N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号≤N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送地区号≤N的邮件，确认地区号≤N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，地区号>N的不能显示邮件	No		条件寻址地区号≤N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号=N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送地区号=N的邮件，确认地区号=N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，地区号不等于N的不能显示邮件	Yes		条件寻址地区号=N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
			所有地区号!=N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送地区号!=N的邮件，确认地区号不等于N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，地区号=N的不能显示邮件	No		条件寻址地区号!=N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		条件邮件订户类型寻址	所有订户类型>N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送订户类型>N的邮件，确认订户类型>0的顶盒，是否能接收前端发送的邮件	No		条件寻址卡号>0，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型≥N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送订户类型≥N的邮件，确认订户类型≥N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，订户类型<N的不能显示邮件	No		条件寻址订户类型≥N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型<N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送订户类型<N的邮件，确认订户类型<N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，订户类型≥N的不能显示邮件	Yes		条件寻址订户类型<N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型≤N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送订户类型≤N的邮件，确认订户类型≤N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，订户类型>N的不能显示邮件	No		条件寻址订户类型≤N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型=N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送订户类型=N的邮件，确认卡号=N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，卡号不等于N的不能显示邮件	Yes		条件寻址订户类型=N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型!=N的顶盒都能收到发送的邮件	前端发送订户类型!=N的邮件，确认卡号不等于N的顶盒，是否能显示前端发送的邮件，卡号=N的不能显示邮件	No		条件寻址订户类型!=N，其他参数测试同普通邮件一样	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		插拔卡、开关机	已经接收过的未过期的邮件删除后，开关机或插拔卡仍能再次接收该邮件	发送邮件/条件邮件后，删除未过期的邮件，每次插拔卡或开关机是否能够再次接收邮件	Yes		删除未过期邮件，重启开关机能够收到	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送邮件后，到机顶盒接收到的时间<	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过AgentTest工具发送邮件后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		顶盒收到邮件信息时间，发送3次取平均值测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		启动条件限播	收到满足前端发送条件的条件限播命令后，该类节目不能收看，提示“卡限制收看”	前端对指定智能卡发送某类节目的条件限播命令，确定顶盒是否提示“卡限制收看”，且加扰节目不能播放	Yes		停止播放某类加扰节目，其他类别加扰节目能正常播放，出现提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		取消条件限播	收到取消条件限播命令后，加扰节目能够正常播放	某类节目被限制播放后，前端发送取消条件限播命令，确认顶盒是否能够正常播放该加扰节目	Yes		在取消条件限播后，能够正常解加扰节目	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号>N的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送卡号>N的条件限播命令，确认卡号>N的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，卡号≤N的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能	No		发送卡号>N的条件限播命令，电视和广播加扰节目不能播放，且出现“卡限制收看的”提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		卡号寻址	所有卡号 $\geq N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送卡号 $\geq N$ 的条件限播命令，确认卡号 $\geq N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，卡号 $< N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都	Yes		发送卡号 $\geq N$ 的条件限播命令，卡号大于等于 N 的加扰节目不能播放，卡号小于 N 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号 $< N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送卡号 $< N$ 的条件限播命令，确认卡号 $< N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，卡号 $\geq N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都	No		发送卡号 $< N$ 的条件限播命令，卡号 $< N$ 的加扰节目不能播放，卡号 $\geq N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号 > 3 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送卡号 $\leq N$ 的条件限播命令，确认卡号 $\leq N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，卡号 $> N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正	No		发送卡号 $\leq N$ 的条件限播命令，卡号 $\leq N$ 的加扰节目不能播放，卡号 $> N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号 $= N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送卡号 $= N$ 的条件限播命令，确认卡号 $= N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，卡号 $\neq N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正	No		发送卡号 $= N$ 的条件限播命令，卡号 $= N$ 的加扰节目不能播放，卡号 $\neq N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有卡号 $\neq N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送卡号 $\neq N$ 的条件限播命令，确认卡号 $\neq N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，卡号 $= N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正	Yes		发送卡号 $\neq N$ 的条件限播命令，卡号 $\neq N$ 的加扰节目不能播放，卡号 $= N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号 $> N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送地区号 $> N$ 的条件限播命令，确认地区号 $> N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，地区号 $\leq N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送地区号 $> N$ 的条件限播命令，电视和广播加扰节目不能播放，且出现“卡限制收看的”提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号 $\geq N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送地区号 $\geq N$ 的条件限播命令，确认地区号 $\geq N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，地区号 $< N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	Yes		发送地区号 $\geq N$ 的条件限播命令，地区号大于等于 N 的加扰节目不能播放，地区号小于 N 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
13	条件限播	地区号寻址	所有地区号<N的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送地区号<N的条件限播命令，确认地区号<N的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，地区号≥N的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送地区号<N的条件限播命令，地区号<N的加扰节目不能播放，地区号≥N的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号>3的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送地区号≤N的条件限播命令，确认地区号≤N的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，地区号>N的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送地区号≤N的条件限播命令，地区号≤N的加扰节目不能播放，地区号>N的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号=N的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送地区号=N的条件限播命令，确认地区号=N的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，地区号!=N的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送地区号=N的条件限播命令，地区号=N的加扰节目不能播放，地区号!=N的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有地区号!=N的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送地区号!=N的条件限播命令，确认地区号!=N的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，地区号=N的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	Yes		发送地区号!=N的条件限播命令，地区号!=N的加扰节目不能播放，地区号=N的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型>N的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送订户类型>N的条件限播命令，确认订户类型>N的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，订户类型≤N的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送订户类型>N的条件限播命令，电视和广播加扰节目不能播放，且出现“卡限制收看的”提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型≥N的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送订户类型≥N的条件限播命令，确认订户类型≥N的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，订户类型<N的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送订户类型≥N的条件限播命令，订户类型大于等于N的加扰节目不能播放，订户类型小于N的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		订户类型寻址	所有订户类型 $\leq N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送订户类型 $\leq N$ 的条件限播命令，确认订户类型 $\leq N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，订户类型 $\geq N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送订户类型 $\leq N$ 的条件限播命令，订户类型 $\leq N$ 的加扰节目不能播放，订户类型 $\geq N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型 $> N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送订户类型 $\leq N$ 的条件限播命令，确认订户类型 $\leq N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，订户类型 $> N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	Yes		发送订户类型 $\leq N$ 的条件限播命令，订户类型 $\leq N$ 的加扰节目不能播放，订户类型 $> N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型 $= N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送订户类型 $= N$ 的条件限播命令，确认订户类型 $= N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，订户类型 $\neq N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	No		发送订户类型 $= N$ 的条件限播命令，订户类型 $= N$ 的加扰节目不能播放，订户类型 $\neq N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			所有订户类型 $\neq N$ 的顶盒都能收到条件限播命令，加扰节目不能播放且提示“卡限制收看”	前端发送订户类型 $\neq N$ 的条件限播命令，确认订户类型 $\neq N$ 的顶盒，是否加扰节目不能播放且出现“卡限制收看”的提示信息，订户类型 $= N$ 的加扰节目能够正常播放，不出现提示信息，取消条件限播命令后都能正常收看	Yes		发送订户类型 $\neq N$ 的条件限播命令，订户类型 $\neq N$ 的加扰节目不能播放，订户类型 $= N$ 的加扰节目能够播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		过期时间	前端发送启用条件限播命令，过期时间之前加扰节目不能播放，过期时间后加扰节目能够正常播放	前端设置启用条件限播命令的过期时间在系统时间5min后，确认顶盒是否在过期时间之前加扰节目不能播放，过期时间后加扰节目正常播放	No		测试该命令过期时间之前有效，过期时间后无效	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息	前端发送条件限播命令后，出现“卡限制收看”的提示信息，取消命令后，提示信息消失	前端发送某类节目的条件限播命令后，确认顶盒是否出现“卡限制收看”的提示信息，且加扰节目不能播放；取消条件限播命令，提示信息消失，该类加扰节目能够正常播放	No		多次插拔卡，插卡按节目切换键切换到电视/广播加扰节目出现“卡限制收看”提示，拔卡出现“请插卡”提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息时间	切换到加扰节目出现类似“卡限制收看”的提示信息 $< 2s$ ，加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间 $< 2s$	切换到加扰节目确认出现类似“卡限制收看”的提示信息时间不超过2s，加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间小于2s（同频点和跨频点测试）	No		通过遥控器上下键、数字键、在节目列表中切换加扰或透明电视/广播节目出现或消失提示信息的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		提示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，“卡限制使用”的提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下，确认“卡限制使用”提示信息显示是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字等现象	Yes		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送或取消条件限播命令后，到机顶盒接收到的时间<5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过TestAgent工具发送或取消条件限播命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		出现“卡限制收看”，加扰节目不能播放和“卡限制收看”提示信息消失，加扰节目正常播放的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
14	观看级别	设置观看级别	能够设置观看级别，在智能卡信息中能够查看设置的级别	在设置观看级别界面，输入正确的pin码，设置观看级别（N-18级），确认顶盒是否能够正常显示；其中N值在不同的方案中不等	Yes		设置观看级别选项需要输入PIN码；修改观看级别能够保存	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		设置观看级别	某加扰节目的观看级别为M时，IC卡级别>M不能观看该加扰节目，且提示级别太低，IC卡级别<=M加扰节目能够正常观看	在ACG菜单中将AC信息的观看级别设置为M时，将IC卡的观看级别设置为>M，确认加扰节目是否不能观看且出现级别太低的提示信息，级别<=M时，加扰节目能够观看	No		测试IC卡级别>M不能观看该加扰节目，且提示级别太低，IC卡级别<=M加扰节目能够正常观看	适用于CA 2.06（CA1.9库不支持）
15	到期提示天数	修改输入密码	在设置观看级别菜单中，输入PIN码时，可以按左右方向键移动光标修改PIN码	在设置观看级别菜单中，输入PIN码时，是否可以按左右方向键移动光标修改PIN码	No		输入PIN码，可以按左右键移动光标修改PIN码	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		设置到期提示天数	能够设置授权到期提示天数，切换到加扰节目时，能够按智能卡中设置的到期提示天数准确提示到期天数	在设置到期提示天数界面，输入正确的pin码，选择到期提示天数（N-18天）后，能根据设置的天数提示到期时间；其中N值在不同的方案中不等	Yes		设置到期提示天数需要输入PIN码；修改后到期提示天数能够保存，且到期提示能够根据设置的天数提示	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		使用提示	能够设置收费模式，设置成使用提示时，节目切换到加扰节目时有提示信息，加扰节目能够正常播放	在设置收费模式时，输入正确的pin码，选择收费模式为使用提示，确认加扰节目是否能够正常播放，且切换到加扰节目时有提示信息	No		切换电视/广播加扰节目时出现剩余IPPT点数或授权天数提示，加扰节目能够正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		一直使用	能够设置收费模式，设置成一直使用时，节目切换到加扰节目时有提示信息，加扰节目能够正常播放	在设置收费模式时，输入正确的pin码，选择收费模式为一直使用，确认加扰节目是否能够正常播放，且切换到加扰节目时有提示信息	No		切换电视/广播加扰节目时出现剩余IPPT点数或授权天数提示，加扰节目能够正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
16	收费模式	选择使用	能够设置收费模式，设置成选择使用时，节目切换到加扰节目时有提示信息，加扰节目能够正常播放	在设置收费模式时，输入正确的pin码，选择收费模式为选择使用，确认加扰节目是否能够正常播放，且切换到加扰节目时有提示信息	No		切换电视/广播加扰节目时出现剩余IPPT点数或授权天数提示，加扰节目能够正常播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		永不使用	能够设置收费模式，设置成永不使用时，智能卡无有效授权信息，但有IPPT点数数，加扰节目不能播放	设置收费模式时，输入正确的pin码，将收费模式设置为“使用提示”、“一直使用”、“选择使用”中任一种，切换到加扰节目能正常播放，且有IPPT点数提示；然后将收费模式修改为永不使用，加扰节目是否不能播放	No		加扰节目不能播放，切换电视/广播加扰节目时提示节目未授权	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
17	工作时段	设置有效工作时段	能够设置工作时段，能够显示正确的开始时间，结束时间，工作时段范围内加扰节目能够	输入正确的pin码，设置有效的工作时段，确认在设置的工作时段范围内加扰节目能够正常播放	Yes		在设置的工作时段范围内能正常播放加扰节目	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		设置无效工作时段	输入正确的PIN码，设置无效的时间，不允许输入或者提示设置工作时段无效	在设置工作时段菜单中，设置工作时段范围为开始时间或结束时间为25:00:00，确认是否不允许输入或提示设置工作时段无效	No		设置工作时段输入非法时是否能够有提示信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		设置无效工作时段	设置卡的工作时段的开始时间等于结束时间，加扰节目提示“卡不在工作时段内”	输入正确的PIN码，设置卡的工作时段的开始时间等于结束时间，确认加扰节目是否不能播放，且提示“卡不在工作时段内”	No		设置开始时间等于结束时间时，多次开关机或插拔卡测试	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息	设置工作时段的开始时间在结束时间之后，会出现报错提示（部分顶盒不会出现报错提示，表示工作时段为设置的开始时间至第二天的结束时间）	将智能卡工作时段的开始时间设置在结束时间之后，确认是否出现报错提示，如不出现报错提示，修改系统时间为第二天的结束时间之后，确认顶盒是否出现卡不在工作时段的提示信息	No		设置开始时间大于结束时间顶盒出现报错，若不出现报错，修改系统时间，测试是否出现报错	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示信息	当前时间在智能卡设置的工作时段范围外，顶盒出现类似“卡不在工作时段”的提示信息	设置当前时间在智能卡的工作时间段范围外，确认顶盒是否出现类“卡不在工作时段”的提示信息，且加扰节目不能播放	Yes		多次切换到电视/广播加扰节目时，提示“卡不在工作时段”，加扰节目不能播放	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		开始时间	能够按照设置的开始时间开始播放加扰节目	设置智能卡工作时段的开始时间在系统时间后5min，确认加扰节目是否不能播放，出现“卡不在工作时段”的提示，5min后加扰节目能够正常播放	Yes		智能卡工作时段的开始时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		结束时间	能够按照设置的结束时间停止播放加扰节目，且出现类似“卡不在工作时段”的提示信息	设置智能卡工作时段的结束时间在系统时间后5min，确认加扰节目是否能够播放，5min后加扰节目不能够播放，且出现“卡不在工作时段”的提示信息	Yes		智能卡工作时段的结束时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		提示信息时间	切换到加扰节目出现类似“卡不在工作时段”的提示信息<2s, 加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间<2s	切换到加扰节目确认出现类似“卡不在工作时段”的提示信息时间不超过2s, 加扰节目切换到透明节目提示信息消失的时间不超过2s (同频点和跨频点测试)	No		通过遥控器上下键、数字键、在节目列表中切换加扰或透明电视/广播节目出现或消失提示信息的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示语言	多语言的机顶盒, 在不同语言环境下, “卡不在工作时段”的提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下, 确认“卡不在工作时段”提示信息显示是否与设置的语言一样, 且无错字、漏字、添字现象	No		在顶盒支持的不用语环境 and 不同提示信息出现的情况下, 查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	设置智能卡的工作时段后, 加扰节目实际开始播放的时间和结束的时间与设置的时间响应	设置智能卡的工作时段后, 确认加扰节目实际开始播放的时间和结束的时间是否与设置的时间误差<10s	No		加扰节目实际开始播放和结束的时间与设置时间的响应时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
18	插拔卡操作	插拔卡对节目播放的影响	在加扰节目反复插拔卡后, 插卡加扰节目能正常播放, 无死机、黑屏等异常状况	确认智能卡中有授权或IPPT点数, 在加扰节目连续插拔卡10次, 确认是否能够正常播放节目	No		多次插拔卡能够正常的播放加扰节目	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			观看不加扰的节目, 插拔卡时节目能正常播放, 无画面停顿、马赛克、死机等异常现象	将节目切换至透明节目, 连续插拔卡10次, 确认节目是否能正常播放, 无画面停顿、马赛克、死机等异常现象	No		多次插拔卡能够正常的播放透明节目	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		多次插拔卡正常	在观看加扰或者不加扰的节目, 多次插拔卡前面板数码管能够正常显示此时观看节目的节目号	在观看加扰或者不加扰的节目, 多次插拔卡前面板数码管是否能够正常显示此时观看节目的节目号, 不会出现闪烁乱码等现象	Yes		多次插拔卡前面板数码管显示正常	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		插拔卡对CA提示信息的影响	插拔卡, 能够提示当前有效的CA (如: 卡中无授权信息便提示节目未授权; 若卡被限播便提示卡限制收看) 信息 (部分顶盒插拔卡无提示信息, 只有切换到加扰节目才出现提示)	切换到节目加扰, 拔卡、再插卡, 是否有当前有效的CA信息 (如: 卡中无授权信息便提示节目未授权; 若卡被限播便提示卡限制收看) 提示	No		多次插拔卡时CA信息提示正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		发送子母卡配对信息	在运营商信息中发送子母卡信息后, 子卡运营商信息中母卡卡号处显示母卡卡号, 而母卡运营商信息中母卡卡号显示类似“本卡为母卡”的信息	通过Agent test对智能卡A和B发送子母卡配对信息, A为母卡, B为子卡。将A卡插入顶盒中, 在运营商信息中母卡卡号显示类似“本卡为母卡”的信息, 而插入B卡, 此处显示A卡 (即母卡) 卡号	Yes		查看子母卡信息	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		子母卡重新配对信息提示	子卡收到运营商重新配对信息后, 加扰节目提示“子卡需重新配对”	通过运营商发卡, 把两张卡设定成一张子卡, 一张母卡, 子卡插入机顶盒内, 加扰节目是否提示“子卡需重新配对”	No		子卡在收到子母卡配对信息后, 提示“子母卡需重新配对”	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		母卡不在STB内	母卡不在机顶盒内时, 进入菜单选择子母卡配对, 提示“请插入母卡”, 点击“确认”后机顶盒不出现死机等现象	母卡不在机顶盒内时, 进入条件接收-子母卡配对菜单, 确认是否提示“请插入母卡”, 点击“确认”后, 机顶盒不出现死机等现象	No		不插卡配对, 机顶盒不会出现死机或重启现象	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
19	子母卡配对	母卡不在STB内	母卡不在机顶盒内时，进入菜单选择子母卡配对，提示“请插入母卡”，插入母卡，点击“配对”后，提示“该卡为母卡，请插入子卡”	母卡不在机顶盒内时，进入条件接收-子母卡配对菜单，确认是否提示“请插入母卡”，插入母卡，点击“配对”后，是否提示“该卡为母卡，请插入子卡”	No		进入子母卡配对菜单，出现请插入母卡提示，在插入母卡，子母卡能够配对成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		母卡在STB内	母卡在机顶盒内时，进入菜单选择子母卡配对，提示“母卡在顶盒内”，点击“配对”后，提示“该卡为母卡，请插入子卡”	母卡在机顶盒内时，进入条件接收-子母卡配对菜单，确认是否提示“母卡在顶盒内”，点击“配对”后，是否提示“该卡为母卡，请插入子卡”	Yes		插入母卡后再进入子母卡配对菜单，子母卡配对能够成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		子卡在STB内	子卡在顶盒内时，进入菜单选择子母卡配对，提示“请插入母卡”，点击“配对”后，出现类似“该卡为子卡，请插入母卡”的提示信息	子卡在顶盒内时，进入条件接收-子母卡配对菜单，选择“子母卡配对”，确认是否出现类似“该卡为子卡，请插入母卡”的提示信息	No		无母卡，只插入子卡不能配对成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		不插入子卡	在出现类似“该卡为母卡，请插入子卡”的提示信息时，不插入子卡，点击“配对”，不能配对成功	母卡在顶盒内，选择子母卡配对菜单，出现类似“该卡为母卡，请插入子卡”的提示信息时，不插入子卡直接点击“配对”，确认配对是否不能成功，且顶盒不出现死机等现象	No		插入母卡后，不插入子卡不能配对成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		插入不配对子卡	在提示类似“该卡为母卡，请插入子卡”的信息时，插入不是该卡的子卡，提示“请插入正确的子卡”（部分顶盒无提示，但是不能配对成功）	母卡在顶盒内，选择子母卡配对菜单，提示“该卡为母卡，请插入子卡”出现时，插入不是这张母卡的子卡，按确认键是否提示“请插入正确的子卡”（部分顶盒无提示，但是不能配对成功）	No		插入不配对的子卡不能配对成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		插入配对子卡	提示类似“该卡为母卡，请插入子卡”的信息时插入该母卡的子卡后，能够配对成功，加扰节目能够正常播放	母卡在顶盒内，选择子母卡配对菜单，提示类似“该卡为母卡，请插入子卡”的信息时，插入母卡的子卡后，确认是否能够配对成功，在子母卡有授权的前提下，能够正常播放加扰节目	Yes		插入与母卡配对的子卡能够配对成功	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		配对时间间隔	在配对时间间隔内，配对的STB和其他顶盒加扰节目播放正常	将配对成功的子卡在配对时间间隔内插入配对的顶盒和其它STB，确认加扰节目是否能够正常播放	No		配对时间间隔内，子卡能够解扰加扰节目	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			在子母卡配对时间间隔后，子卡播放加扰节目提示“子母卡需重新配对”	在子母卡配对时间间隔过期后，插入子卡播放加扰节目是否提示“子母卡需重新配对”	No		配对时间间隔后，子卡不能解扰加扰节目，提示子母卡需要配对	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			将子母卡配对时间设置为0的子卡，配对成功后，将子卡五分钟后插入其它STB，应提示“子母卡配对超时”	发送子母卡配对信息时将配对时间设置为0，配对成功后，将子卡在五分钟后插入其它STB，并切换到加扰节目，是否提示“子母卡配对超时”	Yes		子母卡配对时间设置为0时，5分钟内子卡能够解扰加扰节目	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		提示信息时间	切换到加扰节目出现“子母卡需要配对”或“子母卡配对超时”的提示信息时间<2s，切换到透明节目提示信息消失的时间<2s	切换到加扰节目确认出现“子母卡需要配对”或“子母卡配对超时”的提示信息时间是否小于2s，切换到透明节目提示信息消失的时间是否小于2s	No		按节目切换键切换到电视/广播加扰节目出现提示信息的时间，切换到透明节目提示信息消失的时间	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		提示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，“子母卡需要配对”和“子母卡配对超时”的提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下，确认“子母卡需要配对”和“子母卡配对超时”提示信息显示是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字现象	Yes		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送子母卡配对命令后，到机顶盒接收到的时间<5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过AgentTest工具子母卡配对命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		子母卡配对命令接收的时间，查看子卡的智能卡信息中母卡项显示的是配对的母卡卡号	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
20	稳定性	拷机一周	拷机过程中，透明和加扰节目播放正常，不出现黑屏、花屏等现象，顶盒不出现死机和重启	机顶盒透明和加扰节目播放正常时，连续拷机1周，确认是否不出现黑屏、马赛克，顶盒不出现死机和重启等现象	No		拷机一周，顶盒能够正常工作	适用于CA V1.5/1.9/2.06/2.08
			不同区域的顶盒不能互用，IC卡不能互用	把两张卡运营商信息发成不同区域，看是否能够解加扰节目				
		301卡	301特殊卡才能手动修改中心频点和加密频点，普通卡中心频点和加密频点是通过前端私有	插入301卡可以修改中心频点和加密频点，普通智能卡只读中心频点和加密频点				
21	GOS分区（301卡）	启用GOS分区	启用分区控制，机顶盒的区域码、智能卡的区域码、该分区的区域码（即流的区域码）三者不完全一致时，加扰节目不能播放	启用分区控制后，将机顶盒的区域码、智能卡的区域码、该分区的区域码（即流的区域码）任何一个不一致时，智能卡插入机顶盒后，是否提示“智能卡区域不匹配”	No		多次插拔卡，插卡按节目切换键切换到电视/广播加扰节目出现“智能卡区域不匹配”提示信息	适用于CA V1.5/1.9
		启用GOS分区	启用分区控制，机顶盒的区域码、智能卡的区域码、该分区的区域码（即流的区域码）三者一致时，能正常播放加扰节目	启用分区控制，用301卡将机顶盒的区域码写为0.9.0.0，对普通智能卡发用户区域码0.9.0.0，插入301卡，再插入普通智能卡，用分区控制工具将主频点和次频点的区域码设置0.9.0.0，在前端添加主次频点的私有描述后，加扰节目是否可以正常观看	No		插入301卡后，在插入普通智能卡，此时查看普通智能卡的卡信息中的顶盒区域码是0.9.0.0，将普通卡的区域码设置为0.9.0.0，加扰节目能够播放，否则提示区域不匹配	适用于CA V1.5/1.9
		启用分区控制	中心频点的网络ID(Net_ID)和卡的用户区域码的前2个字节对应，则加扰节目正常播放	将中心频点（主频点）的网络ID与卡的用户区域码的前两个字节设成一致，启用分区控制，确认加扰节目是否能正常	No		网络ID与用户区域码对应时启用分区控制	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
22	新分区控制（普宁分区）	分区控制	中心频点的网络ID(Net_ID)和用户区域码的前2个字节不对应，则加扰节目不能播放，且提示区域不匹配	将中心频点（主频点）的网络ID与卡的用户区域码的前两个字节设成不一致，启用分区控制，确认加扰节目是否不能正常播放，且有区域不匹配的提示	No		网络ID与用户区域码不对应时启用分区控制	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		取消分区控制	取消分区控制，则分区控制不生效	取消分区控制，则分区控制是否不生效，确认加扰节目是否能够正常播放	No		取消分区控制	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		单个订户（卡号）	能够对某IC卡发送启动和取消分区控制命令	在区域锁定界面中，在发送对象中，输入有效的IC卡号，确认启动和取消分区控制命令是否只对该卡号有效	No		对单卡号启动和取消分区控制	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		所有订户（卡号）	能够对所有订户发送启动和取消分区控制命令（使用AgentTest测试时将卡号设置为	在区域锁定界面中，在发送对象中，勾选所有订户，确认启动和取消分区控制命令是否对所有订户有效	No		对所有订户启动和取消分区控制	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		提示信息时间	切换到加扰节目或透明节目出现或消失“区域不匹配”的提示信息时间<2s	切换到加扰节目或透明节目出现或消失“区域不匹配”的提示信息时间是否小于2s（同频点和跨频点测试）	No		按节目切换键切换到电视/广播加扰节目或透明节目提示信息出现或消失的时间	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		提示语言	多语言的机顶盒，在不同语言环境下，“区域不匹配”的提示信息应与顶盒支持的语言一致	将机顶盒设置在支持的语言环境下，确认“区域不匹配”提示信息显示是否与设置的语言一样，且无错字、漏字、添字现象	No		在顶盒支持的不用语言环境和不同提示信息出现的情况下，查看提示信息是否正确	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送或取消分区控制命令，到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过AgentTest工具发送或取消分区控制命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		启用或取消分区控制顶盒接收时间	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
23	预授权（喀麦隆预授权）	写入预授权	将卡插入机顶盒内，预授权立即生效，加扰节目能正常播放	通过写卡工具在智能卡内写入预授权天数和产品包，将智能卡插入机顶盒内，预授权立即生效，加扰节目能正常播放	No		写入的预授权能够正确显示，加扰节目能够正常播放	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		到期提示信息	当预授权启动使用后，授权即将到期，是否有到期提示信息	在智能卡有效使用时间中，将智能卡插入机顶盒内，预授权生效后，修改前端系统时间在授权到期时间之前两天，重新开启机顶盒，当机顶盒接收到前端更改后的时间后，提示到期时间	No		到期时间提示信息	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		过期授权	当预授权信息过期后，加扰节目不能播放	在智能卡有效使用时间中，将智能卡插入机顶盒内，预授权生效后，加扰节目能够播放，修改前端系统时间为授权到期时间之后，重新开启机顶盒，当机顶盒接收到前端更改后的时间后，加扰节目是否不能播放	No		过期授权加扰节目不能播放	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		过期授权清除	当预授权信息过期后，授权信息应当清除	在智能卡有效使用时间中，将智能卡插入机顶盒内，预授权生效后，修改前端系统时间为授权到期时间之后，重新开启机顶盒，选择播放节目为加扰台，授权信息是否清除	No		过期授权自动清除，加扰节目不能播放	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		有效期	当智能卡有效使用时间过期后，授权信息应该清除，加扰节目不能播放	将系统当前时间设置在智能卡有效使用日期之后，插入智能卡到机顶盒内，加扰节目不能播放，授权信息也自动清除	No		智能卡的有效期	适用于CA 1.9/2.0/2.06/2.08
		启动条件准播	在某类节目无授权和IPPT点数的时，启动条件准播，该类加扰节目能够播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置产品号、开始时间、结束时间和卡号/地区号，发送条件准播命令，确认该类节目是否能够正常播放	Yes		启动条件准播，无授权信息的加扰节目能够正常播放	适用于CA 2.0/2.02/2.05/2.06/2.08
		取消条件准播	取消条件准播命令后，加扰节目不能播放	前端发送条件准播命令使加扰能够正常播放后，发送取消条件准播命令，确认加扰节目是否不能正常播放	Yes		取消条件准播命令后，无授权信息的加扰节目不能够正常播放	适用于CA 2.0/2.02/2.05/2.06/2.08
		产品号	根据产品号启动条件准播后，该类加扰节目能够正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送产品1、2、3类产品的条件准播后，插入没有1、2、3产品授权和IPPT点数的智能卡，是否能正常播放1、2、3类产品的节目	Yes		不同产品号的条件准播	适用于CA 2.0/2.02/2.05/2.06/2.08
		开始时间	设置准播开始时间后，加扰节目可正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置1类产品条件准播的开始时间，机顶盒是否只有在开始时间之后才能播放未授权的加扰节目	Yes		测试条件准播的开始时间	适用于CA 2.0/2.02/2.05/2.06/2.08
		结束时间	设置准播结束时间，结束后加扰节目不能播放	在SMS系统软件中设置1类产品条件准播的结束时间，机顶盒在结束时间之后是否不能播放未授权的加扰节目	Yes		结束后未授权节目不能播放	适用于CA 2.0/2.02/2.05/2.06/2.08
		所有卡号>X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号>X”的某类节目条件准播命令后，插入IC卡号>X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目；插入IC卡号≤X的智能卡的机顶盒是否不能播放	Yes			发送卡号>X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，卡号≤X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0/2.02/2.05/2.06/2.08
		所有卡号≥X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号≥X”的某类节目条件准播命令后，插入IC卡号≥X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目；插入IC卡号<X的智能卡的机顶盒是否不能播放	No			发送卡号≥X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，卡号<X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0/2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
24	条件准播启动	IC卡号寻址	所有卡号<X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号<X”的某类节目条件准播命令后，插入IC卡号<X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目；插入IC卡号≥X的智能卡的机顶盒是否不能播放	No		发送卡号<X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，卡号≥X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号≤X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号≤X”的某类节目条件准播命令后，插入IC卡号≤X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目；插入IC卡号>X的智能卡的机顶盒是否不能播放	No		发送卡号≤X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，卡号>X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号!=X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号!=X”的某类节目条件准播命令后，插入IC卡号!=X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目；插入IC卡号=X的智能卡的机顶盒是否不能播放	Yes		发送卡号!=X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，卡号=X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号=X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号=X”的某类节目条件准播命令后，插入IC卡号=X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目；插入IC卡号!=X的智能卡的机顶盒是否不能播放	No		发送卡号=X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，卡号!=X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号>X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号>X”的某类节目条件准播命令后，插入地区号>X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目，插入地区号≤X的智能卡，机顶盒是否不能播放播放加扰节目	Yes		发送地区号>X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，地区号≤X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≥X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号≥X”的某类节目条件准播命令后，插入地区号≥X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否能够正常播放该类加扰节目，插入地区号<X的智能卡，机顶盒是否不能播放播放加扰节目	No		发送地区号≥X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，地区号<X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		地区号寻址	所有地区号<X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号<X”的某类节目条件准播命令后，插入地区号<X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否够正常播放该类加扰节目能，插入地区号≥X的智能卡，机顶盒是否不能播放播放加扰节目	No		发送地区号<X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，地区号≥X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≤X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号≤X”的某类节目条件准播命令后，插入地区号≤X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否够正常播放该类加扰节目能，插入地区号>X的智能卡，机顶盒是否不能播放播放加扰节目	No		发送地区号≤X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，地区号>X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号!=X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号!=X”的某类节目条件准播命令后，插入地区号!=X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否够正常播放该类加扰节目能，插入地区号=X的智能卡，机顶盒是否不能播放播放加扰节目	Yes		发送地区号!=X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，地区号=X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号=X的顶盒都能收到条件准播命令，加扰节目能正常播放	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号=X”的某类节目条件准播命令后，插入地区号=X的智能卡，机顶盒在工作时间内是否够正常播放该类加扰节目能，插入地区号!=X的智能卡，机顶盒是否不能播放播放加扰节目	No		发送地区号=X的某类加扰节目准播命令，该类的电视和广播加扰节目能够播放，地区号!=X加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送启用或取消条件准播命令后，到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps，通过AgentTest工具发送启用或取消条件准播命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		发送条件准播命令后，该类加扰节目正常播放的时间	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		启用强制换台	顶盒收到强制换台命令后，切换到强制节目并正常播放，不出现黑屏、花屏、死机、无音频输出等异常现象	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，启用强制换台，机顶盒在相应时间是否切换到强制节目	Yes		发送命令后，能够强制切换到指定节目，切换过程中不出现马赛克或花屏，且音视频同步	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		取消强制换台	顶盒收到取消强制换台命令后，节目切换回之前播放的节目（部分顶盒不会切换到之前播放的节目，只有在取消锁定面板的强制换台命令时才会切	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，取消强制换台，机顶盒在相应时间是否切换到播放强制节目之前的节目	Yes		取消强制换台，切换会之前播放的节目，切换过程中不出现马赛克或花屏，且音视频同步	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		单张卡	对单张指定卡号发送强制换台，插有该卡的顶盒收到命令后正常切换到强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，对指定卡号发送强制换台命令，插有该卡的顶盒是否切换到强制节目	Yes		单个顶盒发强制换台命令，其他卡号不能切换强制换台	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		所有智能卡	支持全部卡发送强制换台	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，对所有卡号发送强制换台命令，插卡的所有机顶盒是否切换到强制节目	Yes		所有卡号都能够强制换台	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		开始时间	设置强制换台的开始时间，开始时间之前节目正常播放，开始时间后节目切换到强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置强制换台的开始时间，开始时间之前节目正常播放，开始时间之后机顶盒是否会切换到强制节目	Yes		强制换台的开始时间	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		开始时间	设置两个节目的强制换台开始时间一致，开始时间后有冲突提示，或者执行最新的命令	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置两个节目的强制换台开始时间一致，是否有冲突提示，或者切换到最新一条命令中的强制节目	No		两个节目相同的强制换台时间	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		结束时间	设置强制换台结束时间，结束时间之后切换到强制换台之前收看的节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置强制换台结束时间，结束时间之后机顶盒是否切换到强制换台之前收看的节目（部分顶盒不会切换到之前播放的节目）	Yes		强制换台的结束时间	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		锁定用户操作	可以设置是否锁定用户操作，锁定以后用户遥控器、面板皆不可操作	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置强制换台时锁定用户操作，机顶盒在强制换台后，遥控器和面板按键是否都无效	Yes		强制换台时锁定用户操作，用户不能操作遥控器和面板任何键	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到透明电视节目	在播放不同类型的节目时，在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置另一透明电视节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到透明电视节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到加扰电视节目	在播放不同类型的节目时，在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置另一加扰电视节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到加扰电视节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到透明但加锁电视节目	在播放不同类型的节目时，通过SMS系统软件或者有该功能的测试工具设置该加锁电视节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到透明且加锁电视节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到加锁且加扰的电视节目	在播放不同类型的节目时，通过SMS系统软件或者有该功能的测试工具设置该加锁且加扰的电视节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到加扰且加锁电视节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		设置同频点强制节目	在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到已删除但前端有信号的透明或者加扰电视节目（部分顶盒不能成功，但有提示信息）	在播放不同类型的节目时，通过SMS系统软件或者有该功能的测试工具对删除的节目发送强制换台命令，顶盒是否能切换到已删除的节目，取消后是否切换回换台之前的节目	No		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到已删除的电视节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到透明广播节目	在播放不同类型的节目时，在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置另一透明广播节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到透明广播节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到加扰广播节目	在播放不同类型的节目时，在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置另一加扰广播节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到加扰广播节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到透明但加锁广播节目	在播放不同类型的节目时，通过SMS系统软件或者有该功能的测试工具设置该加锁广播节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到透明且加锁广播节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明广播节目下能够正常切换到加锁且加锁广播节目	在播放不同类型的节目时，通过SMS系统软件或者有该功能的测试工具设置该加锁且加扰的广播节目为强制节目，强制换台是否能正常切换	Yes		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到加扰且加锁广播节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			在透明、加扰电视节目或者广播节目下能够正常切换到已删除但前端有信号的透明/加扰广播节目	在播放不同类型的节目时，通过SMS或测试工具对该节目发送强制换台命令，顶盒是否能切换到已删除的节目，取消后是否切换回换台之前的节目	No		测试透明、加扰电视和广播四种节目类型切换到已删除的广播节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		跨频点换台	在不同频点间，加扰/透明/加锁电视（广播）节目能相互切换	在播放某一个频点电视或广播节目时，设置另一个频点的电视或广播节目发送强制换台命令，确认是否能够正常切换	Yes		跨频点节目参照第266~275条测试用例测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		单个节目	设置多个强制节目开始时间相同时，只能切换到最新一条命令中的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置强制换台后，机顶盒是否同一时间只能强制切换到一个节目	No		同一时段只能强制换台到一个节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			设置互不包含的多个时段，在不同的时段设置同一强制节目，每个时段都能正常切换	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，在不同的时段（互不包含）设置同一强制节目，在每个时段是否都能正常切换到设置的强制节目	No		同一节目可以设置不同同时段的换台	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		多个节目	设置互不包含的多个时段，在不同的时段可设置不同的强制换台节目，且能正常切换	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，在不同时段（互不包含）设置不同的强制换台节目，机顶盒是否在相应的时段可以切换到相应的节目	Yes		多个节目不能同一时间换台	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
25	强制换台	多个节目	设置两个有交集的时段或一个时段包含在另一时段，在两不同时段设置不同的强制节目，节目会切换到开始时间最早的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置了一个节目开始时间A和结束时间B的强制换台节目，再设置另一个强制换台节目的开始时间在A到B之间，节目是否会切换到开始时间为A的强制节目	No		不同节目可以设置不同节目的强制换台	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		IC卡号寻址	所有卡号>X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号>X”的强制换台命令后，IC卡号>X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，IC卡号≤X的机顶盒是否不能切换到指定节目	Yes		发送卡号>X的强制换台命令，IC卡号>X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，IC卡号≤X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号≥X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号≥X”的强制换台命令后，IC卡号≥X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，IC卡号< X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送卡号≥X的强制换台命令，IC卡号≥X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，IC卡号<X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号<X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号<X”的强制换台命令后，IC卡号<X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，IC卡号≥X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送卡号<X的强制换台命令，IC卡号<X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，IC卡号≥X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号≤X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号≤X”的强制换台命令后，IC卡号≤X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，IC卡号>X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送卡号≤X的强制换台命令，IC卡号≤X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，IC卡号>X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号!=X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号!=X”的强制换台命令后，IC卡号!=X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，IC卡号=X的机顶盒是否不能切换到指定节目	Yes		发送卡号!=X的强制换台命令，IC卡号!=X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，IC卡号=X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
			所有卡号=X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号=X”的强制换台命令后，IC卡号=X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，IC卡号！=X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送卡号=X的强制换台命令，IC卡号=X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，IC卡号！=X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		地区号寻址	所有地区号>X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号>X”的强制换台命令后，地区号>X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，地区号≤X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送地区号>X的强制换台命令，地区号>X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，地区号≤X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≥X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号≥X”的强制换台命令后，地区号≥X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，地区号< X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送地区号≥X的强制换台命令，地区号≥X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，地区号<X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号<X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号<X”的强制换台命令后，地区号<X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，地区号≥X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送地区号<X的强制换台命令，地区号<X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，地区号≥X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≤X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号≤X”的强制换台命令后，地区号≤X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，地区号>X的机顶盒是否不能切换到指定节目	Yes		发送地区号≤X的强制换台命令，地区号≤X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，IC卡号>X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号！=X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号！=X”的强制换台命令后，地区号！=X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，地区号=X的机顶盒是否不能切换到指定节目	No		发送卡号！=X的强制换台命令，IC卡号！=X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，地区号=X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
			所有地区号=X的顶盒都能收到强制换台命令，能正常切换到设置的强制节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“地区号=X”的强制换台命令后，地区号=X的机顶盒在相应时间内是否切换到指定节目，地区号！=X的机顶盒是否不能切换到指定节目	Yes		发送地区号=X的强制换台命令，地区号=X的机顶盒在相应时间内切换到指定节目，地区号！=X的机顶盒不能切换到指定节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送或取消强制换台命令后，响应时间<	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置强制换台时间，确认是否可以切换到强制节目，且响应时间不超过5秒	No		换台延时时间	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		相同开始时间	强制OSD、指纹显示和强制换台的开始时间一致，机顶盒在该开始时间能够正常显示OSD和指纹，能够强制换台	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置强制OSD、指纹显示和强制换台的开始时间一致，确认机顶盒是否在该开始时间能够正常显示OSD和指纹，系统不会出现异常情况	No		相同开始时间多条命令	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		启动强制OSD	可以启动OSD显示	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，启动强制OSD后，机顶盒在相应时间内是否可以显示SMS发送的强制OSD	Yes		显示强制OSD时，内容与前端发送的一致，节目音视频正常	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		取消强制OSD	可以取消OSD显示	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，取消强制OSD后，机顶盒在相应时间内是否不会显示SMS先前发送的强制OSD	Yes		取消OSD时，OSD不显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		IC卡号寻址	所有卡号>X的顶盒都能收到强制OSD命令，能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号>X”的滚动显示或文本显示强制OSD后，IC卡号>X的机顶盒在相应时间内是否显示强制OSD，IC卡号≤X的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送卡号>X的强制OSD测试，卡号≤X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号≥X的顶盒都能收到强制OSD命令，能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中发送“IC卡号≥X”的滚动显示或文本显示强制OSD后，IC卡号≥X的机顶盒在相应时间内是否显示强制OSD，IC卡号<X的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送卡号≥X的强制OSD测试，卡号<X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号<X的顶盒都能收到强制OSD命令，能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号<X”的滚动显示或文本显示强制OSD后，IC卡号<X的机顶盒在相应时间内是否显示强制OSD，IC卡号≥X的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送卡号<X的强制OSD测试，卡号≥X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号≤X的顶盒都能收到强制OSD命令，能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送“IC卡号≤X”的滚动显示或文本显示强制OSD后，IC卡号≤X的机顶盒在相应时间内是否显示强制OSD，IC卡号>X的机顶盒是否不会显示强制OSD	Yes		发送卡号≤X的强制OSD测试，卡号>X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
			所有卡号!=X的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送“IC卡号!=X”的滚动显示或文本显示强制OSD后, IC卡号!=X的机顶盒在相应时间内是否显示强制OSD, IC卡号=X的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送卡号!=X的强制OSD测试, 卡号=X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号=X的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送“IC卡号=X”的滚动显示或文本显示强制OSD后, IC卡号=X的机顶盒在相应时间内是否显示强制OSD, IC卡号!=X的机顶盒是否不会显示强制OSD	Yes		发送卡号=X的强制OSD测试, 卡号!=X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		地区号寻址	所有地区号>Y的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送“地区号>Y”的滚动显示或文本显示强制OSD后, 地区号>Y的机顶盒在相应的时间内是否显示强制OSD, 地区号≤Y的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送地区号>X的强制OSD测试, 卡号≤X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≥Y的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送“地区号≥Y”的滚动显示或文本显示强制OSD后, 地区号≥Y的机顶盒在相应的时间内是否显示强制OSD, 地区号<Y的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送地区号≥X的强制OSD测试, 卡号<X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号<Y的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中发送“地区号<Y”的滚动显示或文本显示强制OSD后, 地区号<Y的机顶盒在相应的时间内是否显示强制OSD, 地区号≥Y的机顶盒是否不会显示强制OSD	Yes		发送地区号<X的强制OSD测试, 卡号≥X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≤Y的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送“地区号≤Y”的滚动显示或文本显示强制OSD后, 地区号≤Y的机顶盒在相应的时间内是否显示强制OSD, 地区号>Y的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送地区号≤X的强制OSD测试, 卡号>X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号!=Y的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送“地区号!=Y”的滚动显示或文本显示强制OSD后, 地区号!=Y的机顶盒在相应的时间内是否显示强制OSD, 地区号=Y的机顶盒是否不会显示强制OSD	Yes		发送地区号!=X的强制OSD测试, 卡号=X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号=Y的顶盒都能收到强制OSD命令, 能正常显示滚动/文本OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送“地区号=Y”的滚动显示或文本显示强制OSD后, 地区号=Y的机顶盒在相应的时间内是否显示强制OSD, 地区号!=Y的机顶盒是否不会显示强制OSD	No		发送地区号=X的强制OSD测试, 卡号!=X的不能收到发送的OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
26	强制OSD	开始时间	开始时间之前机顶盒不显示强制OSD, 开始时间之后机顶盒按照设置参数显示强制OSD	在SMS系统软件中设置强制OSD的开始时间, 开始时间之前机顶盒是否不能显示强制OSD, 开始时间之后机顶盒是否会按照设置显示强制OSD	Yes		OSD显示的开始时间与前端发送的一致	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		结束时间	设置OSD显示结束时间, 结束时间后OSD消失	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 设置强制OSD的结束时间, 结束时间之后机顶盒是否不再显示强制OSD	Yes		OSD结束显示时间与前端发送的一致	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		文本框显示	机顶盒以文本框的形式显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送文本框显示的强制OSD, 机顶盒是否是以文本框的形式显示强制OSD	Yes		OSD显示以为文本框的形式	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		显示范围	选择文本框显示, 范围占到屏幕80%	在SMS系统软件中发送显示范围占到屏幕80%的强制OSD, 机顶盒是否以占到屏幕80%的方式显示强制OSD	Yes		文本框形式显示OSD范围占到屏幕的80%	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		滚动条显示	在屏幕上方显示滚动显示OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送在屏幕上方显示的滚动OSD, 机顶盒是否以滚动条的方式在屏幕上方显示强制OSD	Yes		OSD滚动条在屏幕下方显示, 节目音视频正常播放	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		滚动条设置	在屏幕下方显示滚动显示OSD	在SMS系统软件中发送在屏幕下方显示的滚动OSD, 机顶盒是否在屏幕下方显示强制OSD	Yes		OSD滚动条在屏幕下方显示, 节目音视频正常播放	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		强制OSD透明度	按照80%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送透明度80%的文本框显示的强制OSD, 机顶盒内OSD文本框是否按照80%的透明度显示强制OSD	No		OSD文本框形式显示时, 透明度80%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		强制OSD透明度	按照80%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中发送透明度80%的滚动显示的强制OSD, 机顶盒内的滚动OSD是否按照80%的透明度显示强制OSD	No		OSD滚动形式显示时, 透明度80%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		强制OSD透明度	按照60%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送透明度60%的文本框显示的强制OSD, 机顶盒内OSD文本框是否按照60%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD文本框形式显示时, 透明度60%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		强制OSD透明度	按照60%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 发送透明度60%的滚动显示的强制OSD, 机顶盒内的滚动OSD是否按照60%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD滚动形式显示时, 透明度60%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		强制OSD透明度	按照40%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中发送透明度40%的文本框显示的强制OSD, 机顶盒内OSD文本框是否按照40%的透明度显示强制OSD	No		OSD文本框形式显示时, 透明度40%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		强制OSD透明度	按照40%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中发送透明度40%的滚动显示的强制OSD, 机顶盒内滚动OSD是否按照40%的透明度显示强制OSD	No		OSD滚动形式显示时, 透明度40%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		强制OSD透明度	按照20%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度20%的强制OSD，机顶盒内OSD文本框是否按照20%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD文本框形式显示时，透明度20%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		强制OSD透明度	按照20%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度20%的强制OSD，机顶盒内滚动OSD是否按照20%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD滚动形式显示时，透明度20%显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		背景颜色	按设置的背景颜色显示OSD文本框或滚动条	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置强制OSD背景颜色，OSD文本框或滚动条是否按照设置的背景色显示强制OSD（设置多个颜色测试）	Yes		设置3种不同的背景颜色测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		前景颜色	按设置的前景颜色（即OSD内容）显示OSD内容	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具中设置强制OSD前景颜色，OSD文本内容或滚动OSD内容是否按照设置的前景色显示强制OSD（设置多个颜色测试）	Yes		设置3种不同的前景颜色测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		字母	OSD内容长度≤200个字母（100个汉字）时，顶盒能正常完整显示（因CAS最大只能发送200个字符）	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送1个、50个、100个、200个英文字符的强制OSD，机顶盒是否能正确显示强制OSD	No		发送字母和数字测试OSD	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		符号	OSD内容长度≤200个字母（100个汉字）时，顶盒能正常完整显示（因CAS最大只能发送200个字符）	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送包含英文和英文常用符号的强制OSD，机顶盒是否能正确显示强制OSD	No		发送支持的语言的标点符号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		汉字	OSD内容长度≤200个字母（100个汉字）时，顶盒能正常完整显示（因CAS最大只能发送200个字符）	在SMS系统软件中发送10个、50个、100个中文字符，机顶盒是否能正确显示强制OSD	No		发送中文汉字测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		非法字符	OSD内容长度≤200个字母（100个汉字）时，顶盒能正常完整显示（因CAS最大只能发送200个字符）	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送非法字符（空格等键），SMS系统是否能够发送成功，机顶盒是否能显示	No		发送非法字符测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送或取消强制OSD后，到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps，通过AgentTest工具发送启用或取消强制OSD信息后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		顶盒收到强制OSD信息显示或消失时间，发送3次取平均值测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		启动卡号指纹显示	顶盒收到指令后，显示卡号指纹	在SMS系统软件中选择显示卡号指纹并发送，机顶盒是否显示卡号指纹	Yes		指纹按卡号显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		取消卡号指纹显示	顶盒收到指令后，显示的卡号指纹消失	在SMS系统软件中发送取消卡号指纹显示，机顶盒收到指令后指纹是否消失	Yes		取消指纹显示，指纹不显示，切换台仍不显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		启动顶盒号指纹显示	顶盒收到指令后，显示顶盒号指纹	在SMS系统软件中选择显示顶盒号指纹并发送，机顶盒是否显示顶盒号指纹	Yes		指纹按顶盒号显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		取消顶盒号指纹显示	顶盒收到指令后, 显示的顶盒号指纹消失	在SMS系统软件中发送取消顶盒号指纹显示, 机顶盒收到指令后指纹是否消失	Yes		取消指纹显示, 指纹不显示, 切换台仍不显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		启动卡号+顶盒号指纹显示	顶盒收到指令后, 显示顶盒号+卡号指纹	在SMS系统软件中选择显示顶盒号+卡号指纹并发送, 机顶盒是否显示顶盒号+卡号指纹	Yes		指纹按顶盒号+卡号显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		取消卡号+顶盒号指纹显示	顶盒收到指令后, 显示的顶盒号+卡号指纹消失	在SMS系统软件中发送取消顶盒号+卡号指纹显示, 机顶盒收到指令后指纹是否消失	Yes		取消指纹显示, 指纹不显示, 切换台仍不显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		隐藏指纹	顶盒显示隐藏指纹, 可录制码流后一帧一帧的播放可看到指	在CAS系统软件中将指纹显示模式设置为隐藏时, 是否指纹不可见	Yes		电视和广播下测试指隐藏指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		普通指纹	顶盒显示可见指纹	在CAS系统软件中将指纹显示模式设置为可见时, 是否正常显示	Yes		电视和广播下测试指普通指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹显示频率	支持可见和隐藏指纹两种类型, 指纹显示增加肉眼不可见指纹显, 在协议上增加Overt/Covert和显示频率参数	在CAS系统软件中对指定频率发送指纹, 确认是否按指定频率显示指纹	No		设置多个不同频率测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		菜单界面指纹显示	进入任何菜单界面都能显示指纹	在SMS系统软件中发送指纹显示后, 在机顶盒在相应时间内是否在任何菜单界面都能显示指纹	No		各级菜单界面指纹显示, 固定显示的指纹不能影响有效信息	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		IC卡号寻址	所有卡号>X的顶盒都能收到强制指纹命令, 能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“IC卡号>X”的指纹显示后, IC卡号>X的机顶盒在相应时间内是否显示指纹, IC卡号≤X的机顶盒是否不会显示指纹	No		发送卡号>X的指纹显示命令, 卡号≤X的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号≥X的顶盒都能收到强制指纹命令, 能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“IC卡号≥X”的指纹显示后, IC卡号≥X的机顶盒在相应时间内是否显示指纹, IC卡号<X的机顶盒是否不会显示指纹	No		发送卡号≥X的指纹显示命令, 卡号<X的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号<X的顶盒都能收到强制指纹命令, 能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“IC卡号<X”的指纹显示后, IC卡号<X的机顶盒在相应时间内是否显示指纹, IC卡号≥X的机顶盒是否不会显示指纹	No		发送卡号<X的指纹显示命令, 卡号≥X的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号≤X的顶盒都能收到强制指纹命令, 能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“IC卡号≤X”的指纹显示后, IC卡号≤X的机顶盒在相应时间内是否显示指纹, IC卡号>X的机顶盒是否不会显示指纹	Yes		发送卡号≤X的指纹显示命令, 卡号>X的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号! =X的顶盒都能收到强制指纹命令, 能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“IC卡号! =X”的指纹显示后, IC卡号! =X的机顶盒在相应时间内是否显示指纹显示, IC卡号=X的机顶盒是否不会显示指纹显示	No		发送卡号! =X的指纹显示命令, 卡号=X的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
27	强制指纹显示		所有卡号=X的顶盒都能收到强制指纹命令，能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“IC卡号=X”的指纹显示后，IC卡号=X的机顶盒在相应时间内是否显示指纹，IC卡号!=X的机顶盒是否不会显示指纹	Yes		发送卡号=X的指纹显示命令，卡号!=X的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		地区号寻址	所有地区号>Y的顶盒都能收到强制指纹命令，能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“地区号>Y”的指纹显示后，地区号>Y的机顶盒在相应的时间内是否显示指纹显示，地区号≤Y的机顶盒是否不会显示指纹显示	Yes		发送地区号>Y的指纹显示命令，地区号≤Y的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≥Y的顶盒都能收到强制指纹命令，能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“地区号≥Y”的指纹显示后，地区号≥Y的机顶盒在相应的时间内是否显示指纹，地区号<Y的机顶盒是否不会显示指纹	No		发送地区号≥Y的指纹显示命令，地区号<Y的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号<Y的顶盒都能收到强制指纹命令，能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“地区号<Y”的指纹显示后，地区号<Y的机顶盒在相应的时间内是否显示指纹显示，地区号≥Y的机顶盒是否不会显示指纹显示	No		发送地区号<Y的指纹显示命令，地区号≥Y的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号≤Y的顶盒都能收到强制指纹命令，能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“地区号≤Y”的指纹显示后，地区号≤Y的机顶盒在相应的时间内是否显示指纹显示，地区号>Y的机顶盒是否不会显示指纹显示	No		发送地区号≤Y的指纹显示命令，地区号>Y的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有卡号地区号!=Y的顶盒都能收到强制指纹命令，能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“地区号!=Y”的指纹显示后，地区号!=Y的机顶盒在相应的时间内是否显示指纹，地区号=Y的机顶盒是否不会显示指纹	Yes		发送地区号!=X的指纹显示命令，地区号=X的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			所有地区号=Y的顶盒都能收到强制指纹命令，能正常显示指纹	在SMS系统软件中发送“地区号=Y”的指纹显示后，地区号=Y的机顶盒在相应的时间内是否显示指纹，地区号!=Y的机顶盒是否不会显示指纹	No		发送地区号=Y的指纹显示命令，地区号!=Y的不能显示发送的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		开始时间	设置指纹显示的开始时间，开始时间后正常显示指纹	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置指纹显示的开始时间，开始时间之前机顶盒是否不能显示指纹，开始时间之后机顶盒是否会按照设置的参数显示指纹	Yes		指纹显示开始时间，显示指纹时节目音视频正常	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		结束时间	设置指纹显示的结束时间，节目时间后指纹消失	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置指纹显示的结束时间，结束时间之后机顶盒是否不再显示指纹	Yes		指纹显示结束时间，结束指纹显示时节目音视频正常	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		锁定面板和遥控器	设置指纹显示时是否锁定面板和遥控器操作后，面板和遥控器按键皆无效（某些方案待机键有效）	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置指纹显示时锁定面板和遥控器，机顶盒显示指纹时是否锁定了面板和遥控器	Yes		锁定面板后，面板上的任何键（除电源键外）都不能操作	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		锁定面板和遥控器	设置指定节目显示指纹，观看不显示指纹的节目面板和遥控器不会被锁定	在SMS系统软件中设置指纹显示时锁定面板和遥控板，若用户没有收看指纹显示的节目，机顶盒是否不能锁定面板和遥控器	No		没有指定锁定面板和遥控器指纹显示的节目，面板和遥控器能够操作	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			设置指定节目显示指纹，将节目切换到显示指纹的节目，面板和遥控器被锁定（某些方案待机键有效）	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置指定节目显示指纹，若用户切换到指纹显示节目，机顶盒是否锁定面板和遥控器，用户不能在操作面板和遥控器	No		切换到锁定面板和遥控器的指纹显示的节目，面板和遥控器不能操作	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		背景颜色	按设置的背景颜色显示指纹背景	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置指纹显示背景颜色，机顶盒指纹是否按照设置的背景颜色显示强制指纹	Yes		设置3种背景颜色测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		前景颜色（指纹显示颜色）	按设置的前景颜色显示指纹内容	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置指纹显示前景颜色，机顶盒内指纹是否按照设置的前景颜色显示强制指纹	Yes		设置3种前景颜色测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹显示透明度	按照100%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度100%的指纹背景，机顶盒是否按照100%的透明度显示指纹（100%是不透明）	No		测试背景颜色或前景颜色透明度为100%	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			按照80%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度80%的指纹，机顶盒是否按照80%的透明度显示指纹	Yes		测试背景颜色或前景颜色透明度80%	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			按照60%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度60%的指纹显示，机顶盒是否按照60%的透明度显示指纹	No		测试背景颜色或前景颜色透明度为60%	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			按照40%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度40%的指纹显示，机顶盒是否按照40%的透明度显示指纹	Yes		测试背景颜色或前景颜色透明度为40%	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			按照20%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度20%的指纹显示，机顶盒是否按照20%的透明度显示指纹	No		测试背景颜色或前景颜色透明度为20%	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
			按照0%的透明度显示强制OSD	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送透明度0%的指纹显示，机顶盒是否按照0%的透明度显示指纹	No		测试背景颜色或前景颜色透明度为0%	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		固定位置	设置指纹显示的模式为固定位置（即默认位置）显示，收到指令后在屏幕右上角显示指纹	在SMS系统软件中发送固定位置显示的指纹显示，机顶盒是否在固定位置显示（屏幕右上角）示指纹	Yes		指纹显示在固定位置，不遮挡有效信息	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		用户自定义	设置指纹显示的模式为用户自定义模式，顶盒在设置的坐标处显示指纹	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送用户自定义（500,0），（500,500），（300,360），（560,200），（200,400）坐标的指纹显示，机顶盒是否在设置坐标的地方显示指纹	Yes		设置多个坐标测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		随机	设置指纹显示的模式为随机显示，指纹在全屏任意位置随机显示	在SMS系统软件中发送随机显示的指纹显示，机顶盒是否在随机位置显示指纹，显示过程中节目音视频正常	Yes		指纹随机显示，指纹能够及时刷新	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		字体类型 FontType	支持不同类型的字体显示	设置不同的字体类型的发送强制指纹，确认顶盒是否能够按照设置的显示	Yes		设置不用的字体类型测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		字体大小Font size	支持不同字体大小的指纹显示	设置不同字体大小发送强制指纹，确认顶盒是否能够按照前端设置的显示	Yes		设置不用的字体大小测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送或取消指纹显示后，到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps，通过AgentTest工具发送启用或取消指纹显示命令，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		顶盒收到指纹信息显示或消失时间，发送3次取平均值测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
28	强制重启 (April特殊功能))	单个卡号寻址	卡号=X的机顶盒收到强制重启命令后，强制重启	在SMS系统软件中发送“卡号=X”的强制重启命令后，卡号=X的机顶盒在相应时间内是否会强制重启，卡号!=X的机顶盒是否不会强制重启	Yes		测试3张不同的智能卡，单个卡号对应单个地区号、所有地区号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		所有卡号寻址	所有顶盒都强制重启	在SMS系统软件中发送“所有卡号”的强制重启命令后，所有卡号的机顶盒在相应时间内是否强制重启	Yes		所有卡号对应单个地区号、所有地区号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		单个地区号寻址	地区号=X的顶盒强制重启	在SMS系统软件中发送“地区号=X”的强制重启命令后，地区号=X的机顶盒在相应时间内是否会强制重启，地区号!=X的机顶盒是否不会强制重启	Yes		测试3个不同地区号，单个地区号对应单个卡号、所有卡号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		所有地区号寻址	所有顶盒都强制重启	在SMS系统软件中发送“所有区域号”的强制重启命令后，所有区域号的机顶盒在相应时间内是否强制重启	Yes		所有地区号对应单个卡号、所有卡号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		开关机/插拔卡	指定机顶盒强制重启后，开关机或插拔卡，机顶盒不会强制重启	在SMS系统软件中发送强制重启命令，指定机顶盒强制重启后，开关机或插拔卡，机顶盒是否不会强制重启	Yes		重启一次后，开关机或者插拔卡，顶盒不会再次重启	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		过期时间	发送过期时间在当前系统时间之前的强制重启命令，机顶盒不能收到。（发送过期强制重启命令，SMS系统软件有提示信息，且CAS数据库中每5分钟清理一次过期）	在SMS系统软件中发送过期时间在当前系统时间之前的强制重启命令，机顶盒是否不会强制重启（发送过期强制重启命令，SMS系统软件是否有提示信息，且CAS数据库中是否每5分钟清理一次过期）	No		过期时间后强制重启无效	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		响应时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps时，前端发送或取消强制重启命令后，到机顶盒接收到的时间≤5s	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kbps，通过TestAgent工具发送或取消强制重启命令后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		顶盒收到强制重启命令启动或取消的时间，发送3次取平均值测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		不发送开机节目命令	烧写顶盒软件后，没发送任何开机节目时，开机节目为关机时的节目	烧写顶盒软件后，没发送任何开机节目时，在播放不同节目时关机，开机后确认是否是关机时的节目	No		播放不同节目时关机，开机仍是关机时的节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
29	设置开机节目	发送开机节目命令	重启顶盒，开机节目为指定的开机节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送指定开机节目命令，机顶盒开机是否是指定的开机节目	Yes		发送电视和广播节目作为开机节目测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		节目号	重启顶盒，开机节目为指定节目号的节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，发送指定的节目号开机节目命令，机顶盒开机是否是指定的节目	Yes		测试3个不同的节目号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		单个卡号寻址	卡号=X的顶盒重启开机节目为指定的开机节目	在SMS系统软件中发送“卡号=X”的开机节目命令后，开关机后，IC卡号=X的机顶盒是否是指定的开机节目，IC卡号!=X的机顶盒开机是否不是指定的开机节目	Yes		测试3张不同的智能卡，单个卡号对应单个地区号、所有地区号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		所有卡号寻址	所有顶盒重启后开机节目为指定开机节目	在SMS系统软件中发送“所有卡号”的开机节目命令后，开关机后，所有卡号的机顶盒是否是指定的开机节目	Yes		所有卡号对应单个地区号、所有地区号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		单个地区号寻址	地区号=X的顶盒重启开机节目为指定的开机节目	在SMS系统软件中发送“地区号=X”的开机节目命令后，开关机后，地区号=X的机顶盒是否是指定的开机节目，I地区号!=X的机顶盒是否不是指定的开机节目	Yes		测试3个不同地区号，单个地区号对应单个卡号、所有卡号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		所有地区号寻址	所有顶盒重启后开机节目为指定开机节目	在SMS系统软件中发送“所有地区号”的开机节目命令后，开关机后，所有地区号数的机顶盒是否是指定的开机节目	Yes		所有地区号对应单个卡号、所有卡号测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		跨频点开机节目	在播放当前频点的节目时，设置另一个频点的开机节目，顶盒能够正常显示	在播放当前频点的节目时，设置另一个频点的开机节目，确认开关机后，开机节目是否是设置的节目	No		跨频点设置开机节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		开始时间	可以设置开机节目的开始时间和结束时间，开始时间之前机顶盒不是指定的开机节目，开始时间之后机顶盒是指定的开机的节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置开机节目的开始时间，开始时间之前机顶盒是否不是指定的开机节目，开始时间之后机顶盒是否是指定的开机的节目	Yes		发送开始时间在系统时间之前或者之后测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		结束时间	可以设置开机节目的开始时间和结束时间，结束时间之后开机节目是用户关机时的节目	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置开机节目结束时间，结束时间之后机顶盒是否不是指定的开机节目，而是用户关机时的节目	No		发送结束时间在系统时间之后测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		结束时间	发送结束时间在当前系统时间之前的开机节目命令，机顶盒不能收到。（支持通过SMS系统软件发送开机节目命令时有提示信息，支持CAS数据库中每5分钟清理一次过期数据）	在SMS系统软件中发送结束时间在当前系统时间之前的开机节目命令，机顶盒是否不会收到。（或者通过SMS系统软件发送开机节目命令时是否有提示信息，或CAS数据库中是否每5分钟清理一次过期数据）	No		发送结束时间在系统时间之前不能发送成功，结束后5min数据库自动清除该数据	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		指定开机节目	在加扰/透明/加锁节目下能够正常显示到加扰/透明/加锁节目	在播放加扰节目的情况下，在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置加扰/透明/加锁节目为开机的节目，顶盒是否能正常显示开机节目	No		测试从加扰节目下能够切换到开机节目为加扰节目和非加扰节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		指定开机节目	在电视/广播节目下能够正常显示到电视/广播节目	在播放广播或电视节目的情况下，在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，设置电视或广播为开机节目，机顶盒是否能够正常显示指定的电视或者广播开	No		测试从电视节目下能够切换到开机节目为广播节目，反之亦然	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
30	新邮件 (April特殊功能)	单个卡号寻址	IC卡号=X的机顶盒能收到邮件	在SMS系统软件中发送“卡号=X”的新邮件，IC卡号=X的机顶盒是否能够收到	Yes		测试3张不同的智能卡	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		所有卡号寻址	所有机顶盒能收到邮件	在SMS系统软件中发送“所有卡号”的新邮件，所有卡号的机顶盒是否都能收到	Yes		所有卡号发邮件	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		邮件标题	邮件标题小于等于16个字符都能正常完整接收	通过SMS系统软件或者支持该功能的测试工具发送新邮件命令，确认邮件标题是否支持16个字符	Yes		发送0、10、16个字符 测试邮件标题	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		邮件内容	顶盒正常完整显示邮件内容	通过SMS系统软件或者支持该功能的测试工具发送新邮件命令，确认邮件内容是否能正常显示，不出现漏字、错字、填字的现象	Yes		发送邮件内容(海尔方案M=255，NEC、国芯方案M=1024，ALI M=1022)个字符、标点符号、特殊字符(@、¥、空格等)	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		过期时间	发送过期时间在当前系统时间之前的新邮件命令，机顶盒不能收到。(支持SMS系统软件发送新邮件时有提示信息，支持CAS数据库中每5分钟清理一次)	在SMS系统软件中发送过期时间在当前系统时间之前的新邮件命令，机顶盒是否不会收到(或者通过SMS系统软件发送新邮件是否有提示信息，或CAS数据库中是否每5分钟清理一次过期数据)	Yes		过期时间后，邮件不显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		普通邮件	支持普通邮件	通过SMS系统软件或支持该功能的测试工具发送普通的新邮件命令，机顶盒是否能够收到	Yes		能够接收并正确显示普通邮件	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		重要邮件	支持重要邮件	通过SMS系统软件或支持该功能的测试工具发送重要的新邮件命令，机顶盒是否能够收到	No		能够接收并正确显示重要邮件	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		新邮件提示/图标	收到新邮件后，屏幕上应有新邮件提示信息或者电视右上角出现新邮件图标	对智能卡发一封新邮件，确定屏幕上方是否出现新邮件提示信息或者减少右上角出现邮件图标	Yes		邮件图标能够在屏幕上方显示完整，不能遮挡有效信息	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		删除邮件	顶盒中该邮件被删除	通过SMS系统软件或支持该功能的测试工具发送删除新邮件命令，机顶盒中该邮件是否删除	Yes		在SMS系统软件中能够删除顶盒邮件	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		删除邮件	过期时间后，机顶盒自动删除邮件(部分顶盒需要开关机过期邮件才能删除)	通过SMS系统软件或支持该功能的测试工具发送新邮件命令，邮件过期后，机顶盒是否能自动删除该邮件	Yes		过期邮件，顶盒能够自动删除	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		删除邮件	删除未读取的新邮件，电视右上角新邮件的图标会消失	通过SMS系统软件或支持该功能的测试工具删除邮件或机顶盒自动删除没读取的邮件，电视右上角新邮件的图标会消失，且开关机后不会出现	Yes		删除未读邮件，邮件图标消失，开关机也不再显示	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		显示语言	所有软件的机顶盒都可以显示数字和英文的新邮件，对于国外软件，顶盒支持语言都能够正确显示（如法文和西班牙中带上漂的字符）	对国外软件发送中文邮件，机顶盒是否能正常显示前端发送的邮件内容，对机顶盒发送数字和英文的邮件，电视是否能正常显示前端发送的邮件	Yes		测试顶盒支持的语言，对于不支持中文的顶盒不应当发包含中文字符的邮件，否则会出现显示不出邮件内容或者花屏	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		接收时间	在CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs时，前端发送邮件后，到机顶盒接收到的时间<	将CAS软件中EMMG带宽设置为1024kpbs，通过TestAgent工具发送新邮件信息后，确认机顶盒接收到时间是否不超过5s	No		顶盒收到新邮件信息时间，发送3次取平均值测试	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
31	机卡绑定	未绑定	当生成AC信息时勾选“绑定观看”，所有加扰节目需要绑定且有有效授权才能观看加扰节目	确认没有机卡绑定的卡，无论有无授权和IPPT点数是否都不能观看加扰节目	Yes		没有机卡绑定的卡有授权，不能观看加扰节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		未绑定	当生成AC信息时不勾选“绑定观看”，所有加扰节目不需绑定也能观看	确认没有机卡绑定的卡，有授权和IPPT点数是否能够观看加扰节目，无授权或IPPT点数不能观看加扰节目	Yes		没有机卡绑定的卡有授权，能够观看加扰节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		绑定	能够将当前选中的卡号和顶盒号进行绑定，绑定的卡插入其他顶盒，提示机卡不匹配，加扰节目不能观看（卡对绑定命令过期时间未做处理，需要取	在CAS系统软或SMS中选中需要绑定的卡号和顶盒号，点击绑定，在机顶盒CA菜单-STB/Cards Bind info中查看是否绑定成功	Yes		机卡绑定的卡，能够观看加扰节目	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		顶盒已绑定的卡	与某一指定顶盒绑定的卡，插入其他未绑定任何卡或者绑定其他卡的顶盒提示机卡不匹配，加扰节目不能播放	在CAS系统或者SMS系统软件中，将某卡与某顶盒绑定成功后，将卡插入其他未绑定任何卡或者绑定其他卡的顶盒，是否提示机卡不配对，加扰节目不能播放	No		已与某顶盒绑定的卡，插入其他顶盒提示机卡不匹配，加扰节目不能播放	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		解除顶盒已绑定的卡	能够将顶盒绑定的所有卡号解除绑定	在CAS系统软或SMS中选中需要解除绑定的顶盒号，点击解除顶盒绑定，是否能解除顶盒绑定的所有卡号	Yes		解除顶盒已绑定的卡，加扰节目不能观看	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		解除卡绑定的顶盒	能够解除卡绑定的顶盒	在CAS系统软件中展开顶盒号，选中需要解除绑定的卡号，点击解除卡绑定，确认是否该卡绑定被解除，该顶盒的其他卡绑定未被解除	Yes		解除卡绑定的顶盒，加扰节目不能观看	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	支持设置录制节目后播放有效期（以天为单位）	在ACG中设置节目相应的ServerID和有效期（N天）生成产品类，并将产品类添加到加扰机的CA信息中，将该节目加扰，通过USB录制该节目流，确认在顶盒PVR节目界面该节目的有效期是否是N天	No		设置录制节目后播放有效期与顶盒PVR菜单界面该节目有效期显示一致	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	在ACG中设置PVR有效期为0时，表示录制的节目流当天能够正常播放	在ACG中设置节目相应的ServerID和有效期为0天，生成产品类，并将产品类添加到加扰机的CA信息中，将该节目加扰，通过USB录制该节目流，确认在顶盒PVR节目界面该节目的有效期是否是当前有	No		ACG中设置PVR有效期为0时，录制的节目流当天能够播放	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
32	PVR有效期功能	PVR有效期	加扰节目在授权有效期内，录制的加扰节目在PVR有效期内能够播放	录制某加扰节目后，加扰节目在授权有效期内，能够播放时，确认在设置的PVR有效期内，录制的节目是否能够正常播放	Yes		加扰节目正常能够播放时，录制的该节目在PVR有效期内能够播放	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	加扰节目在无授权信息时，录制的加扰节目在PVR有效期内能够播放	设置某加扰节目的PVR有效期大于该加扰节目的授权有效期，录制该加扰节目后，加扰节目不能播放时，确认在设置的PVR有效期内，录制的节目是否能够正	No		加扰节目正常不能播放时，录制的该节目在PVR有效期内能够播放	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	加扰节目在授权有效期内，录制的加扰节目在PVR有效期过期后不能播放	设置某加扰节目的PVR有效期小于该加扰节目的授权有效期，录制该加扰节目后，加扰节目能够播放时，确认在设置的PVR有效期过期后，录制的节目是否不能正常播放	Yes		加扰节目正常能够播放时，录制的该节目在PVR有效期过期后不能播放	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	加扰节目在授权有效期外，录制的加扰节目在PVR有效期过期后不能播放	录制某加扰节目后，加扰节目授权过期，不能播放时，确认在设置的PVR有效期过期后，录制的节目是否不能够正常播放	No		加扰节目正常不能播放时，录制的该节目在PVR有效期过期后不能播放	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	支持设置录制节目后播放的不同有效期	在ACG中设置不同的加扰节目PVR有效期不一致，通过USB录制不同节目的流，确认在顶盒PVR菜单中不同节目的有效期是否与ACG中设置的一致	No		录制不同节目不同的PVR有效期，在顶盒PVR菜单中显示不一致	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	设置录制不同节目播放有效期不同，不同节目的有效期不会相互影响，PVR有效期过期后的节目流不能播放，PVR有效期内的录制节目流能够正常播放	设置多个节目的PVR有效期不一致后，录制多个节目的节目流，确认PVR有效期过期后的相应节目流是否不能播放，在PVR有效期内的录制节目流是否能够正常播放	Yes		录制不同节目不同的PVR有效期，有效期不相互影响	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	设置录制不同节目（但产品类相同），录制不同节目，PVR有效期过期后的节目流不能播放，PVR有效期内的录制节目流能够正常播放	设置多个节目（但产品类相同）的PVR节目流，录制多个节目的节目流，确认PVR有效期过期后的相应节目流是否不能播放，在PVR有效期内的录制节目流是否能够正常播放	No		录制不同节目、但产品类相同的节目流，有效期不相互影响	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		PVR有效期	某一节目录制多段节目流后，在PVR有效期内都能够正常播放，在有效期过期后都不能够	将某一节目录制多段节目流，确认在PVR有效期内是否都能够正常播放，在有效期过期后是否都不能够播放	Yes		同一节目多段PVR流	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		电视节目	录制的电视加扰节目在PVR有效期内能够正常播放，在PVR有效期过期后不能播放	在设置某电视节目的PVR有效期后，录制该节目流后，确认在PVR有效期内该节目流是否能够正常播放，在PVR有效期过期后不能播放	No		电视节目PVR有效期	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		广播节目	录制的广播加扰节目在PVR有效期内能够正常播放，在PVR有效期过期后不能播放	在设置某广播节目的PVR有效期后，录制该节目流后，确认在PVR有效期内该节目流是否能够正常播放，在PVR有效期过期后不能播放	No		广播节目PVR有效期	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		有效期过期	录制的节目PVR有效期过期后可以重新设定有效期,在新的有效期内录制的节目能够播放,新的有效期过期后不能播放	录制的节目流,在PVR有效期过期后,通过AgentTest工具发生新的有效期,录制节目在新的有效期内是否能够正常播放,在新的有效期过期后是否不能播放,需要再重新发新的有效期才能播放	Yes		有效期过期后,重新设定有效期	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		OSD兼容性	显示滚动条OSD时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示OSD	在显示滚动条OSD时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示OSD	No		录制的滚动条OSD能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		OSD兼容性	显示文本框OSD时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示OSD	在显示文本框OSD时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示OSD	No		录制的文本框OSD能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹兼容性	显示隐藏指纹时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示隐藏	在显示隐藏指纹时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示隐藏	No		录制的隐藏指纹能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹兼容性	显示普通指纹时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示普通	在显示普通指纹时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示普通	No		录制的普通指纹能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹兼容性	显示固定位置指纹时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示固定位置的指纹	在显示固定位置指纹时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示固定位置指纹	No		录制的固定位置指纹能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹兼容性	显示自定义指纹时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示用户自定义指纹	在显示自定义指纹时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示自定义指纹	No		录制的自定义指纹能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹兼容性	显示随机指纹时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示随机	在显示随机指纹时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示随机	No		录制的随机指纹能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹兼容性	显示指定顶盒号指纹时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示顶盒号指纹	在显示指定顶盒号指纹时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示指定顶盒号指纹	No		录制的指定顶盒号指纹能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
		指纹兼容性	显示指定卡号指纹时录制节目流,PVR流能够正常播放并显示卡号指纹	在显示指定卡号指纹时,录制相应节目流后,确认是否能够正常播放并显示指定卡号指纹	No		录制的指定卡号指纹能够正常显示	适用于CA 2.02/2.05/2.06/2.08
33	大批量授权信息(1000个产品类)	授权信息	能够收到并显示1000类产品的授权信息,并与CAS数据库保持一致	对机顶盒内智能卡发1000条批量授权;是否能够收到前端所发的所有类别的授权,对应类别加扰节目能够正常播放	Yes		1000类产品类开始时间和结束时间正确,对应类别加扰节目能够正常播放(6.0以下版本的IC卡能够正常显示1-250类授权)	适用于CA 2.05/2.06/2.08 IC卡6.0 CAS 4.12.india.5以上版本
		授权响应时间	发送1000条批量授权后,机顶盒全部接收完全的时间<10min	通过测试工具发送250条授权信息后,确认顶盒全部接收并正确显示的时间是否小于10min	Yes		1000条批量授权显示完全所需时间	适用于CA 2.05/2.06/2.08 IC卡6.0 CAS 4.12.india.5以上版

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
	(1) 品类)	反授权信息	能够收到前端发的1000条反授权信息，且加扰节目不能播放，提示“节目未授权”	将前端授权开始时间设置成与智能卡授权信息中授权结束时间一致，发送1000条批量反授权，是否能够反掉智能卡内的所有授权信息；切换到加扰节目提示“节目未授权”，节目不能解扰	Yes		1000类节目反授权，顶盒不出现死机，音视频正常	适用于CA 2.05/2.06/2.08 IC卡6.0 CAS 4.12.india.5以上版本
		发授权响应时间	发送1000条批量反授权后，机顶盒全部接收完全的时间<10min	发送1000条反授权信息，确认是否能在10min内反掉智能卡中的所有授权信息	Yes		1000条反批量授权所需时间	适用于CA 2.05/2.06/2.08 IC卡6.0 CAS 4.12.india.5以上版本
34	兼容性		同时发送强制OSD、强制指纹都能够正常显示	通过CAS软件同时发送文本框、滚动强制OSD和强制隐藏和可见指纹，查看是否能正常显示	Yes		测试文本框或滚动指纹和强制隐藏或可见指纹能够同时显示	适用于CA 2.05/2.06/2.08 IC卡6.0 CAS 4.12.india.5以上版本
35	强制OSD	滚动条设置	在屏幕中间滚动显示OSD	在agentTest工具中设置发送在屏幕中间显示的滚动OSD，机顶盒是否在屏幕中间显示强制OSD	Yes		OSD滚动条在屏幕中间显示，节目音视频正常播放	适用于CA 2.05/2.06/2.08 IC卡6.0 CAS 4.12.india.5以上版本
36	永久授权	授权	在授权授权信息中能正确显示产品号、开始时间和结束时间，结束时间显示为N.A	设置结束时间为2100.01.01 00:00:00—2106.02.07 14:28:15授权信息，顶盒结束时间是否显示为N.A	Yes		顶盒结束时间显示为N.A，加扰能够一直观看	适用于CA 2.06 IC卡6.0 CAS 4.13.india.1以上版本
		反授权	节目不能收看，提示“未授权”，菜单里的授权信息无该类授权信息	授权开始时间设置成和卡内授权的结束时间一致，确认是否能够反掉卡内所有的授权，加扰节目不能播放	Yes		反授权后该类加扰节目不能播放	适用于CA 2.06 IC卡6.0 CAS 4.13.india.1以上版本
37	机卡配对提示	提示信息	当生成AC信息时勾选“绑定观看”，卡与顶盒不绑定时，出现“机卡不配对的提示信息”	当生成AC信息时勾选“绑定观看”，卡与顶盒不绑定时，确认时候出现提示信息	No		出现提示信息，且加扰节目不能观看	适用于CA 2.07/2.08
38	强制OSD（背景透明度0%为完全透明，100%不透明，0—100%背景颜色深度呈递增状态）	背景透明度	按照100%的透明度显示强制OSD（100%是不透明）	在CAS—Operation—ForceOSD菜单中，发送OSD背景透明度100%的文本框强制OSD，机顶盒内OSD文本框是否按照100%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD文本框形式显示时，透明度100%显示	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		背景透明度	按照100%的透明度显示强制OSD（100%是不透明）	在CAS—Operation—ForceOSD菜单中，发送透明度100%的滚动显示的强制OSD，机顶盒内的滚动OSD是否按照100%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD上中下三种滚动形式显示时，透明度100%显示	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		背景透明度	按照0%的透明度显示强制OSD（0%完全透明）	在CAS—Operation—ForceOSD菜单中，发送OSD背景透明度0%的文本框强制OSD，机顶盒内OSD文本框是否按照0%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD文本框形式显示时，透明度0%显示	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		背景透明度	按照0%的透明度显示强制OSD（0%完全透明）	在CAS—Operation—ForceOSD菜单中，发送透明度0%的滚动显示的强制OSD，机顶盒内的滚动OSD是否按照0%的透明度显示强制OSD	Yes		OSD上中下三种滚动形式显示时，透明度0%显示	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		文本框模式 (TextBox include cardid)	能够显示卡号, 卡号显示在Osd内容后面	在CAS—Operation—ForceOSD菜单中, 设置Show Style为TextBox (include cardid) 发文本框OSD显示卡号命令, 顶盒是否能够正常显示	Yes		文本框OSD显示能够正确显示卡号, 且能与强制指纹同时显示	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
39	强制指纹 (自定义指纹内容支持8—16个字符)	卡号+用户自定义指纹	顶盒收到指令后, 正确显示卡号+用户自定义指纹	在CAS—Operation—fingerPrint菜单, 选择Card+user define, 并在show content设置内容后发送, 机顶盒是否正常显示	Yes		发送多条不同卡号和自定义指纹内容测试	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		卡号+用户自定义指纹	前端取消对应的显示卡号+用户自定义指纹, 顶盒不显示	在CAS—Operation—fingerPrint菜单, 点击Cancel Fingerprint取消顶盒正在显示的卡号+用户自定义指纹, 确认顶盒是否不显示	Yes		发送多条不同卡号和自定义指纹内容测试	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		顶盒号+用户自定义指纹	顶盒收到指令后, 正确显示顶盒号+用户自定义指纹	在CAS—Operation—fingerPrint菜单, 选择STB+user define, 并在show content设置内容后发送, 机顶盒是否正常显示	Yes		发送多条不同卡号和自定义指纹内容测试, 测试隐藏和可见指纹	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		顶盒号+用户自定义指纹	前端取消对应的显示顶盒号+用户自定义指纹, 顶盒不显示	在CAS—Operation—fingerPrint菜单, 点击Cancel Fingerprint取消顶盒正在显示的STB+用户自定义指纹, 确认顶盒是否不显示	Yes		发送多条不同卡号和自定义指纹内容测试, 测试隐藏和可见指纹	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		卡号+顶盒号+用户自定义指纹	顶盒收到指令后, 正确显示卡号+顶盒号+用户自定义指纹	在CAS—Operation—fingerPrint菜单, 选择Card+STB+user define, 并在show content设置内容后发送, 机顶盒是否正常显示	Yes		发送多条不同卡号和自定义指纹内容测试, 测试隐藏和可见指纹	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		卡号+顶盒号+用户自定义指纹	前端取消对应的显示卡号+顶盒号+用户自定义指纹, 顶盒不显示	在CAS—Operation—fingerPrint菜单, 点击Cancel Fingerprint取消顶盒正在显示的卡号+STB+用户自定义指纹, 确认顶盒是否不显示	Yes		发送多条不同卡号和自定义指纹内容测试, 测试隐藏和可见指纹	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		自定义指纹	支持自定义指纹内容为数字、字母(大小写)	设置自定义内容为数字、大小字母组合或者全是数字/大写字母/小写字母时, 顶盒是否正常显示	No		发送数字、大小写字母组合测试	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		自定义指纹	支持8—16个字符	设置自定义指纹内容为8—16字符时, 发送指纹, 确认顶盒是否能够完整	No		发送16个全大写字母测试	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		背景框自适应	能够根据前端发送的指纹字体大小和指纹内容显示背景框的长度和宽度	发送不同字体和自定义的指纹内容, 查看机顶盒上指纹的背景框是否自适应	Yes		发送多种字体大小和自定义指纹内容测试	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		指定指纹显示频道	切换到指定节目显示指纹, 切换到其他节目不显示指纹	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具, 分别对发送ServiceID为1、3、6、8、10的节目发送指纹显示, 机顶盒是否在相应的节目显示指纹, 在未指定的节目是否不显示指纹	Yes		1. 测试单个或多个节目显示指纹; 2. 指定节目测试隐藏、可见、自定义指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08, CAS4.13.india.5界面支持该功能

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
		指纹显示频道数	若对10个以上节目发送指纹显示，顶盒只能在10个节目显示指纹	在SMS系统软件中或者有该功能的测试工具，对10个以上的节目发送指纹显示，顶盒是否只在10个节目显示指纹	Yes		发送节目数大于10的指纹，只能显示10个节目数的指纹	适用于CA 2.0 /2.02/2.05/2.06/2.08, CAS4.13.india.5界面支持该功能
40	顶盒地区号绑定	地区号烧写	地区号显示在STB ID的序列号后面显示地区号，无地区号时显示为N.A	确认顶盒地区号是否显示在STB ID的序列号的后面，没烧写地区号时显示为N.A	Yes		没有烧写地区号，显示N.A，加扰节目能够播放	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		地区号烧写	前端通过发卡完成机顶盒地区号的烧写，写入地区号后，顶盒在STB ID的序列号后面显示地区号，无地区号时显示为N.A	将生成的GosCASConfig.ini放入CAS的安装路径下，在Operation-SendCard-Area No项中会显示指定的地区号，输入卡号并发卡，确认顶盒是否通过智能卡烧写地区号成功，STB Id中显示指定的地区	No		烧写地区号后，顶盒中有显示且显示正确（该地区号只能第一次烧写，且OTS升级不能清除地区号）	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		地区号和CAS ID绑定	机顶盒开机检测中心频点EMM信息中运营商ID，当检测到前端发送的运营商ID和机顶盒本身的运营商ID匹配时，加扰节目	烧写地区号后，顶盒的地区号ID与CAS ID一致，开关机顶盒，此时加扰节目均能够收看	Yes		烧写地区号后，地区号与CAS ID一致，加扰节目能够播放	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		地区号和CAS ID绑定	机顶盒开机检测中心频点EMM信息中运营商ID，当检测到前端发送的运营商ID和机顶盒本身的运营商ID不匹配时，加扰节目均不能收看，且提示“box &cas id is match”	更改GosCASConfig.ini文件（与顶盒的地区号不一致），重启CAS服务，开关机顶盒，此时加扰节目均不能收看，是否提示box &cas id not match	No		烧写地区号后，地区号与CAS ID不一致，加扰节目不能播放	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		地区号和CAS ID绑定	当检测到前端发送的运营商ID和机顶盒本身的运营商ID不匹配时，加扰节目均不能收看	更改顶盒地区号，当顶盒地区号与前端CAS ID不一致时，确认加扰节目是否不能播放	Yes		地区号与CAS ID不一致，加扰节目不能播放	适用于CA 2.08 IC卡6.0 CAS 4.13.india.3以上版本
		无顶盒地区号	新顶盒第一次开机时，无地区号，顶盒能够正常开机，收到CAS ID顶盒卡信息中显示对应地区号	无地区号的顶盒，第一次开机，确认时候能够开机成功，收到CAS ID卡信息中是否显示对应地区号，且此时清流节目能够观看	No		无地区号能够正常开机，收到前端发送的地区号能够正常显示，且清流节目能够观看	适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		无顶盒地区号	新顶盒第一次开机时，无地区号，顶盒能够正常开机，收到CAS ID顶盒卡信息中显示对应地区号	无地区号的顶盒，第一次开机，确认时候能够开机成功，收到CAS ID卡信息中是否显示对应地区号，且此时清流节目能够观看	No		无地区号能够正常开机，收到前端发送的地区号能够正常显示，且清流节目能够观看	适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		管控级别为0（CAS Id不匹配）	开机时，后台做CAS ID的匹配检测，前端过来的CAS ID和机顶盒CAS ID不匹配，不能正常开机，一直停留在开机画面，直到检测到CAS ID匹配	前端发送CAS ID与顶盒ID不一致开关机STB，确认顶盒是否不能够正常开机，停留在开机画面，直到检测到匹配的CAS ID	Yes		不能观看清流和加扰节目	适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本

序号	1级测试项目	2级测试项目	规格参数和预期结果	测试方法	基本测试用例	检测结果	测试重点	备注
41	管控清流功能	管控级别为0（前端没发送CAS ID）	前端不发送CAS ID，有地区号的STB不能正常开机，一致停留在开机画面	前端没发CAS ID，开关机STB，确认顶盒是否不能够正常开机，停留在开机画面，直到检测到匹配的CAS ID	No			适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		管控级别为0（无智能卡）	前端发送CAS ID但不插卡，有地区号的STB不能正常开机，一致停留在开机画面	前端发送匹配的CAS ID但没有插卡时，开关机STB，确认顶盒是否不能够正常开机，停留在开机画面，直到检测到匹配的CAS ID	No			适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		CAS ID匹配	加扰节目授权信息到期后，CAS ID匹配，透明节目能够观看	CAS ID与STB 地区号匹配时，加扰节目授权信息到期，确认透明节目是否能够观看	No		插拔信号线测试	适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		CAS授权到期	CAS服务器KEY文件授权到期后，机顶盒在没有关机再开机之前，清流是可以继续收看，直到重新开机，CAS Key文件在授权，开机后才能观看	CAS服务器KEY文件授权到期后，确认顶盒状态，CAS Key文件再授权，确认是否开机后才能观看	No			适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		管控级别为0（CAS授权到期）	CAS服务器KEY文件授权到期后，机顶盒在没有关机再开机之前，清流是可以继续收看，直到重新开机，CAS Key文件在授权，开机后才能观看	CAS服务器KEY文件授权到期后，确认顶盒状态，CAS Key文件再授权，确认是否开机后才能观看	No			适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		管控级别为0、1、2（CAS ID匹配）	开机时，后台做CAS ID的匹配检测，前端过来的CAS ID和机顶盒CAS ID匹配，能够正常开机，且开机后节目正常播放	前端发送与顶盒CAS ID一致时，开关机STB，确认顶盒是否能够正常开机，且开机后加扰和透明节目能够正常播放	Yes		管控级别为0.1.2时，地区号一致，加扰（有授权信息）和透明节目正常播放	适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		管控级别为0、1、2（CAS ID匹配）	加扰节目授权信息到期后，CAS ID匹配，透明节目能够观看	CAS ID与STB 地区号匹配时，加扰节目授权信息到期，确认透明节目是否能够观看	Yes		插拔信号线测试	适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		管控级别为1（CAS ID不匹配）	当收到的区域号和机顶盒里面存储的区域号不匹配的时候，不能观看加扰节目（有授权也不能看），可以看清流；	将CAS ID 设为跟顶盒存储的ID不匹配时，机顶盒能正常启动，清流可以观看，加扰节目不能观看，提示“BOX&CASID NOT MATCH”或其它类似信息	Yes			适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本
		管控级别为2（CAS ID不匹配）	当收到的区域号和机顶盒里面存储的区域号不匹配的时候，清流可以观看，加扰节目能否观看通过授权来决定	将CAS ID 设为跟顶盒存储的ID不匹配时，机顶盒能正常启动，清流可以观看，加扰节目能否观看通过授权来决定	Yes			适用于CA 2.09IC卡6.0 CAS 4.13.india.6及以上版本