# 彩信业务(MMS) SP接口应用认证测试规范

(2003年2月)

中国移动通信集团公司

# 修订记录

日期	修订版本	修改描述	作者
2003-02-16	1.00	初稿完成	

# 目 录

1	测试	目的		4
2	测试	说明		5
	2.1	测试用例	间类型	5
	2.2	测试使用	月的终端	5
3	测试	内容		5
	3.1	下行业务	§测试	5
	3.1.	1	必测项	5
		1.	主送地址的填写	6
	:	2.	中文标题字符集测试	7
	;	3.	英文标题字符集测试	8
	•	4.	中英文混合标题字符集测试	9
	;	5.	中文消息内容字符集测试	10
	(	6.	英文消息内容字符集测试	11
		7.	中英文混合消息内容字符集测试	12
	;	8.	GIF87a图片内容测试	13
	!	9.	GIF89a图片内容测试	14
	,	10.	JPG图片内容测试	15
	,	11.	AMR声音内容测试	16
		12.	IME声音内容测试	17
		13.	各种媒体混合测试	18
	,	14.	BASIC鉴权信息的填充	19
	,	15.	接收方号码的长度合法性判断	20
		16.	接收方号码的字符合法性判断	21
	,	17.	接收方号码的归属判断	22

3.1	1.2	选测项	. 23
	1.	多个主送地址的填写	. 23
	2.	主送、抄送地址同时填写	. 24
	3.	主送、密送地址的填写	. 25
	4.	抄送地址的填写	. 26
	5.	密送地址的填写	. 27
	6.	多个主送、抄送地址的填写	. 28
	7.	多个主送、密送地址的填写	. 29
	8.	多个主送、抄送地址、密送地址的填写	. 30
	9.	WBMP图片内容测试	. 31
3.2	上行业争	<b>予测试</b>	. 32
3.2	2.1	必测项	. 32
	1.	接收消息处理功能测试(标题)	. 32
	2.	接收消息处理功能测试(文本内容)	. 33
	3.	接收消息处理功能测试(图片内容)	. 34
	4.	接收消息处理功能测试(声音内容)	. 35
	5.	接收消息处理功能测试(各种格式混合内容)	. 36
	6.	接收递送请求处理测试	. 37
	7.	接收递送报告请求处理测试	. 38
3.3	计费测证	式	. 39
3.3	3.1	必测项	. 39
	1.	计费号码的填充	. 39
3.4	性能测证	式	. 40
3.4	4.1	选测项	. 40
	1.	接收消息性能	. 40

# 彩信业务 (MMS) SP接口应用认证测试规范

关键词:多媒体消息业务中心、MMSC、彩信业务、SP、业务认证、测试规范

摘要:本测试规范根据多媒体消息中心设备相关规范编制,作为业务认证测试的依据。

# 缩略语清单:

MM: Multimedia Messaging (多媒体消息)

SP: Service Provider (业务提供商)

MO: Mobile Originated (终端发起)

MT: Mobile Terminated (终端终止)

AO: Application Originated (应用发起)

AT: Application Terminated (应用终止)

HTTP: Hypertext Transfer Protocol (超文本传输协议)

MMS: Multimedia Messaging Service (多媒体消息服务)

MMSC: Multimedia Messaging Service Center (多媒体消息服务中心)

3GPP: Third Generation Partnership Project (第三代合作工程)

WAP: Wireless Application Protocol (无线应用协议)

WSP: WAP Session Protocol (无线会话协议)

CDR: Charging Detail Record (计费详单)

# 1 测试目的

基于华为技术有限公司现有的MMSC系统,验证SP业务是否满足和华为技术有限公司MMSC系统对接的要求。

# 2 测试说明

# 2.1 测试用例类型

测试用例分为必测项和选测项。

必测项:对于此类用例必须通过,有一项不通过的,即表示SP业务的测试没有通过;

选测项:对于此类用例可以根据实际情况决定是否需要进行测试。如果决定需要测试则和必测项的要求一致

# 2.2 测试使用的终端

在测试时使用的终端应该是当前市场的主流终端,在用例中统一使用"终端"表示。

# 3 测试内容

# 3.1 下行业务测试

# 3.1.1 必测项

# 1. 主送地址的填写

 测试编号: MM7-DOWN-N-001

 项 目:下行业务测试

 分 项 目:主送地址的填写

测试目的:检查被测业务的主送地址填写是否正确

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;
- 3. 在接收地址中填写一个主送地址,不填写抄送地址和密送地址。

# 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 检查终端是否收到被测业务发送出去的MM;
- 3. 观察被测业务的处理是否有异常。

## 预期结果:

- 1. 由被测业务发送的MM成功到达终端;
- 2. 被测业务的处理没有异常。

# 异常测试:

测试结果与结论:		合 格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	

# 2. 中文标题字符集测试

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-N-002				
项 目:下行业务测试				
分 项 目:中文标题字符集测试				
测试目的:检查被测业务的中文标题是否编码正确				
预置条件:				
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;				
2. 选择一条MM消息待发送(该消息的标题是中文字符,测	试两次,标题的长度分别是10个汉字和100个汉字;			
消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中	<sup>]</sup> 注册;			
测试步骤:				
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;				
2. 查看终端接收到的消息的标题是否正常。				
预期结果:				
   1. 终端接收到的消息中的标题显示正常(和发送的标题一致并且没有乱码)。				
异常测试:				
	下合格			

# 3. 英文标题字符集测试

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-N-003			
项 目:下行业务测试			
分 项 目:英文标题字符集测试			
测试目的:检查被测业务的英文标题是否编码正确			
预置条件:			
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;			
2. 选择一条MM消息待发送(该消息的标题是英文格式	,测试两次,标题的长度分别是10个英文字母和100个英		
文字母;消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方	5已在本MMSC中注册。		
测试步骤:			
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;			
2. 查看终端接收到的消息的标题是否正常。			
预期结果:			
1. 终端接收到的消息中的标题显示正常(和发送的标题一致并且没有乱码)。			
异常测试:			
测试结果与结论:	合 格		

不合格

# 4. 中英文混合标题字符集测试

# 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 查看终端接收到的消息的标题是否正常。

### 预期结果:

1. 终端接收到的消息中的标题显示正常(和发送的标题一致并且没有乱码)。

# 异常测试: 合格 测试结果与结论: 合格 不合格 用户代表签字:

# 5. 中文消息内容字符集测试

测试编号:MM7-DOWN-N-00!				
项 目:下行业务测试				
分 项 目:中文消息内容字	<del>"</del> 符集测试			
测试目的:检查被测业务的	]中文消息内容编码是否正确			
预置条件:				
1. MMSC、WAP GW、GPRS	]络及无线环境工作正常;			
2. 选择一条MM消息待发送	(该消息内容只有中文字符	,测试两次,分别是10个汉字	至和100个汉字),接收方已	
在本MMSC中注册。				
测试步骤:				
1. 通过被测业务向终端发	送已配置好的MM;			
2. 查看终端接收到的消息的正文是否正常。				
预期结果:				
1. 终端所收到消息中的正文显示正常(和发送的正文一致,且没有乱码)。				
异常测试:				
测试结果与结论:		合 格		
		不合格		
用户代表签字:		华为代表签字:		

# 6. 英文消息内容字符集测试

测试编号:MM7-DOWN-N-006					
项 目:下行业务测试	项 目:下行业务测试				
分 项 目:英文消息内容字	<sup>2</sup> 符集测试				
测试目的:检查被测业务的	的英文消息内容编码是否正确				
预置条件:					
1. MMSC、WAP GW、GPRS	引络及无线环境工作正常;				
2. 选择一条MM消息待发边	送(该消息内容只有英文字符	,测试两次,分别是10个英文	文字母和100个英文字母),		
接收方已在本MMSC中注册。					
测试步骤:					
1. 通过被测业务向终端发	t送已配置好的MM;				
2. 查看终端接收到的消息	息的正文是否正常。				
预期结果:					
   1. 终端接收到的消息中的正文显示正常(和发送的正文一致并且没有乱码)。					
		   不合格			
用户代表签字:	<u> </u>		<u> </u>		
/T/ 10 (A) 数于 .		十か10枚並士・			

# 7. 中英文混合消息内容字符集测试

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-N-007			
项 目:下行业务测试			
分 项 目:中英文混合消息内容字符集测试			
测试目的:检查被测业务的中英文混合消息内容编码是	否正确		
预置条件:			
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;			
2. 选择一条MM消息待发送(该消息内容包含中英文字?	符,测试两次,分别是10个英文字母、10个汉字和100个		
英文字母、100个汉字),接收方已在本MMSC中注册。			
测试步骤:			
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;			
2. 查看终端接收到的消息的正文是否正常。			
预期结果:			
1. 终端接收到的消息中的正文显示正常(和发送的正文一致并且没有乱码)。			
异常测试:			
   测试结果与结论:	合格		
	   不合格		

# 8. GIF87a图片内容测试

测试编号:MM7-DOWN-N-008				
项 目:下行业务测试				
分 项 目:GIF87a图片内容测试				
测试目的:检查被测业务的对GIF图片的编码是否正确				
预置条件:				
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;				
2. 选择一条MM消息待发送(该消息内容只有一幅GI F87a(still images)格式图片,测试两次,图片大小分别				
是5K左右和40K左右),接收方已在本MMSC中注册。				
测试步骤:				
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;				
2. 查看终端接收到的消息显示是否正常。				
预期结果:				
1. 终端接收到的消息中的GIF图片显示正常(和发送的图片一致)。				
异常测试:				
测试结果与结论:				
不合格				
用户代表签字:                华为代表签字:				

# 9. GIF89a图片内容测试

用户代表签字:

_			
测试编号:MM7-DOWN-N-009			
项 目:下行业务测试			
分 项 目:GIF89a图片内容测试			
测试目的:检查被测业务的对GIF图片的编码是否正确			
预置条件:			
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;			
2. 选择一条MM消息待发送(该消息内容只有一幅GIF89	a(animated images)格式图片,测试两次,图片大小		
分别是5K左右和40K左右),接收方已在本MMSC中注册。			
测试步骤:			
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;			
2. 查看终端接收到的消息显示是否正常。			
预期结果:			
1. 终端接收到的消息中的GIF图片显示正常(和发送的图片一致)。			
异常测试:			
测试结果与结论:	合 格		
	不合格		

# 10.JPG图片内容测试

测试编号:MM7-DOWN-N-010	测试编号:MM7-DOWN-N-010				
项 目:下行业务测试	项 目:下行业务测试				
分项目:JPG图片内容测·	试				
测试目的:检查被测业务的	]对JPG图片的编码是否正确				
预置条件:					
1. MMSC、WAP GW、GPRS网	]络及无线环境工作正常;				
2. 选择一条MM消息待发送	(该消息内容只有一幅JPG格	式图片 ,测试两次 ,图片大小	分别是5K左右和40K左右),		
接收方已在本MMSC中注册。					
测试步骤:					
1. 通过被测业务向终端发	送已配置好的MM;				
2. 查看终端接收到的消息	息的图片是否正常。				
预期结果:					
1. 终端接收到的消息中的	]图片显示正常(和发送的图	片一致)。			
异常测试:					
测试结果与结论:					
不合格					
用户代表签字:		华为代表签字:			
<u> </u>	l		l		

# 11.AMR声音内容测试

测试编号:MM7-DOWN-N-01 <sup>-</sup>	I		
项 目:下行业务测试			
分 项 目:AMR声音内容测	试		
测试目的:检查被测业务的	]对AMR声音的编码是否正确		
预置条件:			
1. MMSC、WAP GW、GPRS网	]络及无线环境工作正常;		
2. 选择一条MM消息待发送	(该消息内容只有一个AMR格	<b>3式声音文件,测试两次,声</b>	音文件大小分别是5K左右和
40K左右),接收方已在本内	MMSC中注册。		
测试步骤:			
1. 通过被测业务向终端发	送已配置好的MM;		
2. 查看终端接收到的消息显示是否正常。			
1. 终端接收到的消息中声音播放正常。			
异常测试:			
测试结果与结论:		合 格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	
1	1	1	

# 12.IME声音内容测试

测试编号:MM7-DOWN-N-012	2		
项 目:下行业务测试			
分 项 目:IME声音内容测	试		
测试目的:检查被测业务的	p对IME声音的编码是否正确		
预置条件:			
1. MMSC、WAP GW、GPRS	]络及无线环境工作正常;		
2. 选择一条MM消息待发送	(该消息内容只有一个IME格	8式声音文件 , 测试两次 , 声	音文件大小分别是5K左右和
40K左右),接收方已在本M	MMSC中注册。		
测试步骤:			
1. 通过被测业务向终端发	送已配置好的MM;		
2. 查看终端接收到的消息显示是否正常。			
预期结果:			
1. 终端接收到的消息中声音播放正常。			
异常测试:			
测试结果与结论:		合 格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	
		•	

# 13. 各种媒体混合测试

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-N-013 项 目:下行业务测试 分 项 目:各种媒体混合测试 测试目的:检查被测业务的对各种媒体的编码是否正确 预置条件: 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常; 2. 选择一条MM消息待发送(该消息内容包括100个汉字、100个英文字母、一幅5K左右大小的JPG图片、一幅5K 左右大小的GIF图片和一个5K大小左右的AMR声音),接收方已在本MMSC中注册。 测试步骤: 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM; 2. 查看终端接收到的消息显示是否正常。 预期结果: 1. 终端接收到的消息中显示正常(文字没有乱码,图片显示正常,声音播放正常)。 异常测试: 测试结果与结论: 合 格 不合格

# 14.BASIC鉴权信息的填充

测试编号:MM7-DOWN-N-014			
项 目:下行业务测试			
分 项 目:BASIC鉴权信息的	的填充		
测试目的:检查被测业务的	对鉴权信息的填充是否正确		
预置条件:			
1. MMSC、WAP GW、GPRS	]络及无线环境工作正常;		
2. 选择一条MM消息待发送	(消息内容不限制,消息体	大小<=50K),接收方已在本	MMSC中注册;
3. 被测业务待发送的消息	!中填充了用户名和密码信息	;	
4. 在MMSC环境中设置对该	SP进行BASIC鉴权方式,并设	设置合法的用户名和密码。	
测试步骤:			
1. 通过被测业务向终端发	送已配置好的MM;		
2. 查看终端是否收到被测业务发送的消息。			
预期结果:			
1. MMSC鉴权通过,终端接收到被测业务发送的消息;			
异常测试:			
测试结果与结论:		合 格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	

# 15.接收方号码的长度合法性判断

测试编号:MM7-DOWN-N-01	5			
项 目:下行业务测试				
分 项 目:接收方号码的合	法性判断			
测试目的:检查被测业务是	<b>查对填写的接收方号码进行</b>	了长度合法性的判断		
预置条件:				
1. MMSC、WAP GW、GPRS	网络及无线环境工作正常;			
2. 选择一条MM消息待发边	送(消息内容不限制,消息体	大小<=50K);		
3. 被测业务填充的接收方	地址去除国家码、地址类型	信息后为1380022000(再使用	月138002200000测试一次)。	
测试步骤:				
1. 通过被测业务向终端发	送已配置好的MM;			
2. 查看被测业务有没有拒绝发送MM。				
预期结果:				
1. 被测业务拒绝发送MM,如果有界面,界面提示类似"号码长度不正确"的信息。				
异常测试:				
测试结果与结论:				
		不合格		
用户代表签字:		华为代表签字:		

# 16.接收方号码的字符合法性判断

测试编号:MM7-DOWN-N-016			
项 目:下行业务测试			
分 项 目:接收方号码的字符合法性判断			
测试目的:检查被测业务是否对填写的接收方号码的字符合法性进行了判断			
预置条件:			
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;			
2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K);			
3. 被测业务填充的接收方地址去除国家码、地址类型信息后为1380022abc2。			
测试步骤:			
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;			
2. 查看被测业务有没有拒绝发送MM。			
预期结果:			
1. 被测业务拒绝发送MM,如果有界面,界面提示类似"号码填写不正确"的信息。			
异常测试:			
测试结果与结论: 合格			
不合格			
用户代表签字: 华为代表签字:			

# 17.接收方号码的归属判断

测试编号:MM7-DOWN-N-017
项 目:下行业务测试
分 项 目:接收方号码的归属判断
测试目的:检查被测业务是否对填写的接收方号码的归属(是否归属中国移动)进行合法性判断
预置条件:
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;
3. 被测业务填充的接收方地址去除国家码、地址类型信息后为13011111111(再使用13311111111测试一次)。
测试步骤:
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
2. 查看被测业务有没有拒绝发送MM。
预期结果:
1. 被测业务拒绝发送MM,如果有界面,界面提示类似"只允许发送给中国移动用户"的信息。
异常测试:
测试结果与结论:
不合格
用户代表签字: 华为代表签字:

# 3.1.2 选测项

# 1. 多个主送地址的填写

测试编号:MM7-DOWN-0-001

项 目:下行业务测试

分 项 目:多个主送地址的填写

测试目的:检查被测业务的多个主送地址填写是否正确

# 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;
- 3. 在接收地址中填写两个主送地址,不填写抄送地址和密送地址。

# 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM(MM到达相应的终端);
- 3. 观察被测业务的处理是否有异常。

# 预期结果:

- 1. 由被测业务发送的MM成功到达终端;
- 2. 被测业务的处理没有异常。

# 异常测试:

测试结果与结论:	合 格 	
	不合格	
用户代表签字:	华为代表签字:	

# 2. 主送、抄送地址同时填写

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-0-002				
项 目:下行业务测试				
分 项 目:主送、抄送地址同时填写				
测试目的:检查被测业务的主送、抄送地址同时填写是	否正确			
预置条件:				
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;				
2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体	大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;			
3. 在接收地址中填写一个主送地址和一个抄送地址,	不填写密送地址。			
测试步骤:				
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;				
2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM;				
3. 观察被测业务处理是否有异常。				
预期结果:				
1. 由被测业务发送的MM成功到达终端(主送接收端和抄送接收端);				
2. 被测业务的处理没有异常。				
异常测试:				
测试结果与结论:				

不合格

# 3. 主送、密送地址的填写

测试编号: MM7-D0WN-0-003

项 目:下行业务测试

分 项 目:主送、密送地址的填写

测试目的:检查被测业务的主送、密送地址同时填写是否正确

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;
- 3. 在接收地址中填写一个主送地址和一个密送地址,不填写抄送地址。

# 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM;
- 3. 观察被测业务的处理是否有异常。

### 预期结果:

- 1. 由被测业务发送的MM成功到达终端(主送接收端和密送接收端);
- 2. 被测业务的处理没有异常。

# 异常测试: 测试结果与结论: 合 格 不合格 用户代表签字: 华为代表签字:

# 4. 抄送地址的填写

测试编号:MM7-DOWN-0-004 项 目:下行业务测试 分 项 目:抄送地址的填写 测试目的:检查被测业务的抄送地址填写是否正确

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册。
- 3. 在接收的地址中只填写一个抄送地址,不填写主送地址和密送地址。

# 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否把消息发送出去
- 3. 观察被测业务的处理是否有异常。

## 预期结果:

- 1. 被测业务拒绝发送MM;
- 2. 被测业务的处理没有异常。

# 异常测试:

测试结果与结论:		合 格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	

# 5. 密送地址的填写

测试结果与结论:

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-0-005 项 目:下行业务测试 分 项 目:密送地址的填写 测试目的:检查被测业务的密送地址填写是否正确 预置条件: 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常; 2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册。 3. 在接收的地址中只填写一个密送地址,不填写主送地址和抄送地址 测试步骤: 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM; 2. 检查被测业务是否把消息发送出去 3. 观察被测业务的处理是否有异常。 预期结果: 1. 被测业务拒绝发送MM; 2. 被测业务的处理没有异常。 异常测试:

合 格

不合格

# 6. 多个主送、抄送地址的填写

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-0-006				
项 目:下行业务测试				
分 项 目:多个主送、抄送地址的填写				
测试目的:检查被测业务的多个主送地址和多个抄送地	址同时填写是否正确			
预置条件:				
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;				
2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体.	大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;			
3. 在接收的地址中填写两个主送地址和两个抄送地址	,不填写密送地址。			
测试步骤:				
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;				
2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM(MM分)	别到达相应的终端);			
3. 观察被测业务的处理是否有异常。				
预期结果:				
1. 由被测业务发送的MM成功到达终端(主送接收端和抄送接收端);				
2. 被测业务的处理没有异常。				
异常测试:				
测试结果与结论:	合 格			

不合格

# 7. 多个主送、密送地址的填写

测试编号: MM7-DOWN-0-007项 目: 下行业务测试

分 项 目:多个主送、密送地址的填写

测试目的:检查被测业务的多个主送地址和多个密送地址同时填写是否正确

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;
- 3. 在接收的地址中填写两个主送地址和两个密送地址,不填写抄送地址。

### 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM(MM分别到达相应的终端);
- 3. 观察被测业务的处理是否有异常。

### 预期结果:

- 1. 由被测业务发送的MM成功到达终端(主送接收端和密送接收端);
- 2. 被测业务的处理没有异常。

# 异常测试:

测试结果与结论: 合格

不合格

用户代表签字: 华为代表签字:

# 8. 多个主送、抄送地址、密送地址的填写

用户代表签字:

测试编号:MM7-DOWN-0-008					
项 目:下行业务测试	项 目:下行业务测试				
分 项 目:多个主送、抄送地址、密送地址的填写					
测试目的:检查被测业务的多个主送地址、多个抄送地	址多个密送地址同时填写是否正确				
预置条件:					
1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;					
2. 选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体	大小<=50K),接收方已在本MMSC中注册;				
3. 在接收的地址中填写两个主送地址、两个抄送地址	和两个密送地址。				
测试步骤:					
1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;					
2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM(MM分	别到达相应的终端);				
3. 观察被测业务的处理是否有异常。					
1. 由被测业务发送的MM成功到达终端(主送接收端和密送接收端);					
2. 被测业务的处理没有异常。					
异常测试:					
测试结果与结论:	合 格				
	不合格				

# 9. WBMP图片内容测试

测试编号:MM7-DOWN-0-009					
项 目:下行业务测试	项 目:下行业务测试				
分 项 目:WBMP图片内容测	引试				
测试目的:检查被测业务的	的对WBMP图片的编码是否正确				
预置条件:					
1. MMSC、WAP GW、GPRS	]络及无线环境工作正常;				
2. 选择一条MM消息待发送	i( 该消息内容只有一幅WBMP格	3式图片 ,测试两次 ,图片大小	分别是5K左右和40K左右),		
接收方已在本MMSC中注册。					
测试步骤:					
1. 通过被测业务向终端发	说送已配置好的MM;				
2. 查看终端接收到的消息	!的图片是否正常。				
预期结果:					
1. 终端接收到的消息中的图片显示正常(和发送的图片一致)。					
异常测试:					
测试结果与结论:		合 格			
不合格					
用户代表签字:		华为代表签字:			

# 3.2 上行业务测试

# 3.2.1 必测项

1. 接收消息处理功能测试(标题)

测试编号:MM7-UP-N-001

项 目:上行业务测试

分 项 目:接收消息处理功能测试(标题)

测试目的:检查被测业务的接收消息功能是否正常,是否正确解析出标题

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 终端A已选择一条MM消息待发送(消息内容不限制,消息体大小<=50K),设置该MM消息的标题为10个英文字母;
- 3. 终端A和终端B都已经已在本MMSC中注册。

# 测试步骤:

- 1. 终端A向被测业务发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否收到终端A发送出去的MM;
- 3. 被测业务把接收到的MM的标题提取出来,并把该标题作为消息内容体重新组织一个MM发送给终端B;
- 4. 检查终端B是否收到被测业务发送的MM,消息内容是否是终端A发送的MM的标题。

## 预期结果:

- 1. 终端A发送的MM成功到达被测试业务;
- 2. 被测业务的处理没有异常;
- 3. 终端B收到被测业务发送的MM,且消息内容是终端A发送的MM的标题。

# 异常测试:

测试结果与结论:		合格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	

# 2. 接收消息处理功能测试(文本内容)

测试编号:MM7-UP-N-002

项 目:上行业务测试

分 项 目:接收消息处理功能测试(文本内容)

测试目的:检查被测业务的接收消息功能是否正常,是否正确解析出文本内容

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 终端A已选择一条MM消息待发送(消息内容是100个英文字母);
- 3. 终端A和终端B都已经已在本MMSC中注册。

# 测试步骤:

- 1. 终端A向被测业务发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否收到终端A发送出去的MM;
- 3. 被测业务把接收到的MM的消息内容提取出来,并把获取到的消息内容作为消息内容体重新组织一个MM发送给终端B;
- 4. 检查终端B是否收到被测业务发送的MM,消息内容是否是终端A发送的MM的消息内容。

# 预期结果:

- 1. 终端A发送的MM成功到达被测试业务;
- 2. 被测业务的处理没有异常;
- 3. 终端B收到被测业务发送的MM,且消息内容是终端A发送的MM的消息内容。

# 异常测试: 合格 测试结果与结论: 合格 不合格 Th户代表签字:

# 3. 接收消息处理功能测试(图片内容)

测试编号:MM7-UP-N-003

项 目:上行业务测试

分 项 目:接收消息处理功能测试(图片内容)

测试目的:检查被测业务的接收消息功能是否正常,是否正确解析出图片内容

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 终端A已选择一条MM消息待发送(消息内容是一幅5K左右的GIF87a(still images)格式图片);
- 3. 终端A和终端B都已经已在本MMSC中注册。

# 测试步骤:

- 1. 终端A向被测业务发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否收到终端A发送出去的MM;
- 3. 被测业务把接收到的MM的消息内容提取出来,并把获取到的消息内容作为消息内容体重新组织一个MM发送给终端B;
- 4. 检查终端B是否收到被测业务发送的MM,消息内容是否是终端A发送的MM的消息内容。

# 预期结果:

- 1. 终端A发送的MM成功到达被测试业务;
- 2. 被测业务的处理没有异常;
- 3. 终端B收到被测业务发送的MM,且消息内容是终端A发送的MM的消息内容。

# 异常测试: 测试结果与结论: 合格 不合格 用户代表签字: 华为代表签字:

# 4. 接收消息处理功能测试(声音内容)

测试编号:MM7-UP-N-004

项 目:上行业务测试

分 项 目:接收消息处理功能测试(声音内容)

测试目的:检查被测业务的接收消息功能是否正常,是否正确解析出声音内容

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 终端A已选择一条MM消息待发送(消息内容是一个5K左右的AMR格式声音);
- 3. 终端A和终端B都已经已在本MMSC中注册。

# 测试步骤:

- 1. 终端A向被测业务发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否收到终端A发送出去的MM;
- 3. 被测业务把接收到的MM的消息内容提取出来,并把获取到的消息内容作为消息内容体重新组织一个MM发送给终端B;
- 4. 检查终端B是否收到被测业务发送的MM,消息内容是否是终端A发送的MM的消息内容。

# 预期结果:

- 1. 终端A发送的MM成功到达被测试业务;
- 2. 被测业务的处理没有异常;
- 3. 终端B收到被测业务发送的MM,且消息内容是终端A发送的MM的消息内容。

# 异常测试: 合格 测试结果与结论: 合格 不合格 不合格 用户代表签字: 华为代表签字:

# 5. 接收消息处理功能测试(各种格式混合内容)

测试编号:MM7-UP-N-005

项 目:上行业务测试

分 项 目:接收消息处理功能测试(各种格式混合内容)

测试目的:检查被测业务的接收消息功能是否正常,是否正确解析出各种格式内容和标题

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 终端A已选择一条MM消息待发送(消息内容包含100个英文字母、一幅5K左右的GIF87a(still images)格式图片和一个5K左右的AMR格式声音),设置标题是10个英文字母;
- 3. 终端A和终端B都已经已在本MMSC中注册。

### 测试步骤:

- 1. 终端A向被测业务发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否收到终端A发送出去的MM;
- 3. 被测业务把接收到的MM的消息内容提取出来,并把获取到的消息内容作为消息内容体重新组织一个MM发送给终端B,设置MM的标题为接收到的MM的标题;
- 4. 检查终端B是否收到被测业务发送的MM,消息内容是否是终端A发送的MM的消息内容,标题是否是终端A发送的MM的标题。

### 预期结果:

- 1. 终端A发送的MM成功到达被测试业务;
- 2. 被测业务的处理没有异常;
- 3. 终端B收到被测业务发送的MM,且消息内容是终端A发送的MM的消息内容,标题是终端A发送的MM的标题。

# 异常测试: 合格 测试结果与结论: 合格 不合格 Th户代表签字:

# 6. 接收递送请求处理测试

测试编号:MM7-UP-N-006

项 目:上行业务测试

分 项 目:接收递送请求处理测试

测试目的:检查被测业务的在接收到递送请求(MM7DeliverReq)后是否返回给MMSC正确的状态码

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 终端已选择一条MM消息待发送(该消息内容包括100个汉字)。

# 测试步骤:

- 1. 终端向被测业务发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否收到收到终端发送出去的MM;
- 3. 检查被测业务对接收到的消息的处理是否正确;
- 4. 查看被测业务返回给MMSC的状态码是否正常;
- 5. 观察被测业务的处理是否有异常。

### 预期结果:

- 1. 预制条件中预制的的MM成功到达被测业务;
- 2. 到达被测业务的MM格式正确(是否正确要看被测业务接收到MM后的具体表现形式);
- 3. 被测业务接收到MM后能反馈正确的状态码给MMSC(查看MMSC的VAS日志(\$HOME/web/logs/run/vasrun0.log)

## 观察是否有类似下面的日志信息:

[2001-1-22 12:47:02] [INFOR] [VASSender.java:193] [VAS] [MM7DeliverReq Sent Out]

VASPHost: http://10.163.155.238:8000/tgw/receiverStatus: 204

检查Status是否是204或者200, 204和200表明正确,其他值说明处理不正确;

4. 被测业务的处理没有异常。

# 异常测试: 合格 测试结果与结论: 合格 不合格 Th户代表签字:

# 7. 接收递送报告请求处理测试

测试编号:MM7-UP-N-007

项 目:上行业务测试

分 项 目:接收递送报告请求处理测试

测试目的:检查被测业务的在接收到递送报告请求 (MM7DeliveryReportReq)后的处理是否正确

### 预置条件:

- 1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;
- 2. 选择一条MM消息待发送(该消息内容包括100个汉字),被测业务设置为请求递送报告。

# 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM;
- 3. 检查被测业务对接收到的递送报告请求消息(MM7DeliveryReportReq)的处理是否正确;
- 4. 观察被测业务的处理是否有异常。

## 预期结果:

- 1. 预制条件中预制的MM成功到达被测业务;
- 2. 被测业务接收到MM7DeliveryReportReq消息后处理正常(查看MMSC的VAS日志

(\$HOME/web/logs/run/vasrun0.log)查看是否有类似下面的日志信息:

[2001-1-22 12:47:02] [INFOR] [VASSender.java:285] [VAS] [MM7DeliveryReportReq Sent Out!]

VASPHost: http://10.163.155.238:8000/tgw/receiver

如果有则说明被测业务处理正确,否则处理不正确);

3. 被测业务的处理没有异常。

异常测试:						
测试结果与结论:		合格				
		不合格				
用户代表签字:		华为代表签字:				

# 3.3 计费测试

# 3.3.1 必测项

# 1. 计费号码的填充

测试编号:MM7-CHARGE-N-001

项 目:计费测试

分 项 目:计费号码的填充

测试目的:检测SP对计费号码的填充是否正确

### 预置条件:

1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;

2. 选择一条MM消息待发送(该消息内容包括100个汉字)。

# 测试步骤:

- 1. 通过被测业务向终端发送已配置好的MM;
- 2. 检查在终端是否收到被测业务发送出去的MM;
- 3. 检查在MMSC的话单中对这条MM的计费号码是否是业务定制方号码。

# 预期结果:

- 1. 预制条件中预制的的MM成功到达终端;
- 2. 被测业务的处理没有异常;
- 3. MMSC的话单中对这条MM的计费号码是业务定制方号码。

### 异常测试:

测试结果与结论:		合格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	

# 3.4 性能测试

# 3.4.1 选测项

# 1. 接收消息性能

测试编号:MM7-PERF-0-001

项 目:性能测试

分 项 目:接收消息性能

测试目的:检测被测业务接收消息的性能

## 预置条件:

1. MMSC、WAP GW、GPRS网络及无线环境工作正常;

2. 终端已选择一条MM消息待发送(该消息内容包括100个汉字、一幅40K左右大小的JPG图片),接收方已在本MMSC中注册。

# 测试步骤:

- 1. 终端向被测业务发送已配置好的MM;
- 2. 检查被测业务是否收到终端发送出去的MM;
- 3. 观察被测业务的处理是否有异常;
- 4. 记录被测业务每秒钟处理MM的条数。

# 预期结果:

- 1. 预制条件中预制的的MM成功到达终端;
- 2. 被测业务的处理没有异常;
- 3. 被测业务处理消息的能力能达到3条/秒以上。

# 异常测试:

测试结果与结论:		合格	
		不合格	
用户代表签字:		华为代表签字:	