

附件

### 中国无线电协会团体标准立项公示表

序号	标准编号	标准名称	制定/ 修订	主要内容
1	TB 085-2022	E 波段数字 微波通信设 备测试规范	制定	<p>本标准适用于E波段数字微波通信设备，对E波段数字微波通信设备的测试方法进行研究和标准起草。</p> <p>建议具体名称如下： 《E 波段数字微波通信设备测试规范》</p> <p><b>测试指标：</b></p> <p>1. 发射频率容限 测试项：发射频率容限测试 测试说明：验证设备的发射频率容限是否满足指标要求。</p> <p><b>测试方法：</b></p> <p>步骤 1) 测试连接如图 1 所示。 步骤 2) 设置发射机正常工作，关闭调制，射频为单载波输出。</p>

序号	标准编号	标准名称	制定/ 修订	主要内容
				<p>步骤 3) 用频谱分析仪 (可选外接高稳参考源) 测量发信频率。</p> <div data-bbox="1182 518 1870 718" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[被测设备发射机] --&gt; B[衰减器]     B --&gt; C[混频器]     C --&gt; D[频谱分析仪]     E[高稳参考源 (可选)] -.-&gt; C     </pre> </div> <p>图 1 发射机频率容限测试</p> <p>2. 发射机最大输出功率和发射机输出功率容限  测试项：发射机最大输出功率测试和发射机输出功率容限测试。  测试说明：验证设备的发射机最大输出功率和发射机输出功率容限是否满足指标要求。  测试方法：  a) 测试连接如图 2 所示；</p>

序号	标准编号	标准名称	制定/ 修订	主要内容
				<div data-bbox="1176 391 1832 494" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="1205 518 1809 555">图 2 发射机最大输出功率和容限测试</p> <p data-bbox="1093 576 1917 612">b) 设置发射机为最大功率输出, 射频为调制波输出;</p> <p data-bbox="1021 633 1917 724">c) 用功率计测量发射机最大输出功率和发射机输出功率容限。</p> <p data-bbox="1093 799 1352 836">3. 射频频谱模版</p> <p data-bbox="1093 857 1554 893">测试项: 射频频谱模板测试。</p> <p data-bbox="1021 914 1917 1005">测试说明: 验证设备的发射频谱是否满足射频频谱模板的指标要求。</p> <p data-bbox="1093 1026 1256 1062">测试步骤:</p> <p data-bbox="1021 1083 1917 1174">a) 按图 2 连接设备和仪表, 确保各设备、仪表良好接地, 并上电预热 15 分钟;</p> <div data-bbox="1093 1189 1809 1276" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="1263 1297 1749 1334">图 2 射频频谱模板测试组网图</p>

序号	标准编号	标准名称	制定/ 修订	主要内容																					
				<p>b) 设置被测发射机为最大功率输出, 射频为调制波输出;</p> <p>c) 根据表 1 参数设置频谱分析仪;</p> <p style="text-align: center;">表 1 频谱仪参数设置</p> <table border="1" data-bbox="1025 686 1935 1126"> <thead> <tr> <th data-bbox="1025 686 1312 759">CS (MHz)</th> <th data-bbox="1312 686 1525 759">36 &lt; CS ≤ 150</th> <th data-bbox="1525 686 1935 759">150 &lt; CS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1025 759 1312 798">中心频率</td> <td colspan="2" data-bbox="1312 759 1935 798">f0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1025 798 1312 906">扫描宽度</td> <td data-bbox="1312 798 1525 906">≥ 5 × CS</td> <td data-bbox="1525 798 1935 906">≥ 5 × CS (当 CS ≤ 500); ≥ 3 × CS + 1 000 (当 CS &gt; 500)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1025 906 1312 944">扫描时间</td> <td colspan="2" data-bbox="1312 906 1935 944">自动</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1025 944 1312 1018">分辨率带宽 (RBW) (kHz)</td> <td data-bbox="1312 944 1525 1018">300</td> <td data-bbox="1525 944 1935 1018">2000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1025 1018 1312 1091">视频带宽 (VBW) (kHz)</td> <td data-bbox="1312 1018 1525 1091">0.3</td> <td data-bbox="1525 1018 1935 1091">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1025 1091 1935 1126">注: f0 代表载波标称值。</td> </tr> </tbody> </table> <p>d) 被测设备的射频频谱模板应符合指标要求。</p>	CS (MHz)	36 < CS ≤ 150	150 < CS	中心频率	f0		扫描宽度	≥ 5 × CS	≥ 5 × CS (当 CS ≤ 500); ≥ 3 × CS + 1 000 (当 CS > 500)	扫描时间	自动		分辨率带宽 (RBW) (kHz)	300	2000	视频带宽 (VBW) (kHz)	0.3	3	注: f0 代表载波标称值。		
CS (MHz)	36 < CS ≤ 150	150 < CS																							
中心频率	f0																								
扫描宽度	≥ 5 × CS	≥ 5 × CS (当 CS ≤ 500); ≥ 3 × CS + 1 000 (当 CS > 500)																							
扫描时间	自动																								
分辨率带宽 (RBW) (kHz)	300	2000																							
视频带宽 (VBW) (kHz)	0.3	3																							
注: f0 代表载波标称值。																									

序号	标准编号	标准名称	制定/ 修订	主要内容
				<p>4. 占用带宽            测试项：发射机占用带宽测试。            测试说明：验证设备的发射机的占用带宽是否满足指标要求。            测试方法：使用频谱分析仪的占用带宽(OBW)测量功能，设置 RBW 为 30kHz，并读出占用带宽(OBW)数值。</p> <p>5. 杂散发射            测试项：杂散发射测试。            测试说明：验证设备的杂散发射是否满足技术要求。            测试步骤：            a) 测试连接如图 2 所示；            b) 频谱分析仪分辨率带宽 (RBW) 按表 1 设置，VBW=3RBW，检波方式选择 RMS，Max Hold；</p>

序号	标准编号	标准名称	制定/ 修订	主要内容				
				<p style="text-align: center;">表 1 分辨率带宽 (RBW)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td data-bbox="1030 408 1491 451">30MHz~1GHz</td> <td data-bbox="1491 408 1926 451">&gt;1GHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1030 451 1491 494">100kHz</td> <td data-bbox="1491 451 1926 494">1MHz</td> </tr> </table> <p>c) 在规定的频率范围内读最大杂散电平, 应满足表 6 要求。</p>	30MHz~1GHz	>1GHz	100kHz	1MHz
30MHz~1GHz	>1GHz							
100kHz	1MHz							