

附件 1

超宽带（UWB）设备无线电管理规定

（征求意见稿）

第一条 为促进无线电产业发展，加强超宽带（UWB）设备的管理，提高频谱使用效率，维护空中电波秩序，根据《中华人民共和国无线电管理条例》《中华人民共和国无线电频率划分规定》《无线电发射设备管理规定》等法规规章，制定本规定。

第二条 本规定所称超宽带（UWB）无线电发射设备是指发射信号带宽（-10dB 带宽）不少于 500MHz 且不大于 650MHz 的无线电发射设备，主要应用于短距离高速无线数据通信、定位、测距、感知等领域，使用频率为 7163-8812MHz。

本规定适用于超宽带（UWB）无线电发射设备的研制、生产、进口、销售和使用。

第三条 生产或者进口在国内销售、使用的超宽带（UWB）无线电发射设备应当符合“超宽带（UWB）无线电发射设备射频技术要求”（见附），并向国家无线电管理机构申请无线电发射设备型号核准。

第四条 使用超宽带（UWB）无线电发射设备，参照地面公众移动通信终端管理，无需取得无线电台执照。

第五条 使用超宽带（UWB）无线电发射设备，不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰的保护要求，如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用。

第六条 射电天文台址周围 1 公里范围内禁止使用超宽带（UWB）无线电发射设备。

第七条 禁止在航空器（含无人驾驶航空器）上使用超宽带（UWB）无线电发射设备。

第八条 无线电管理机构应加强对生产、进口、销售、使用超宽带（UWB）无线电发射设备的监督检查，发现违反无线电管理有关规定的应责令改正并依法处理。

第九条 根据产业发展和技术进步情况，由国家无线电管理机构对本规定相关内容适时予以调整。

第十条 自本规定施行之日起，申请超宽带（UWB）无线电发射设备型号核准须按照本规定所列技术要求执行。已获得型号核准证的超宽带（UWB）无线电发射设备可以继续销售和使用到报废为止。

第十一条 本规定自 2024 年*月*日起施行，原《超宽带（UWB）技术频率使用规定的通知》（工信部无〔2008〕354号）同时废止。

附：超宽带（UWB）无线电发射设备射频技术要求

附

超宽带（UWB）无线电发射设备射频技术要求

一、工作频率范围

7163-8812MHz。

二、发射信号带宽（-10dB 带宽）

不少于500MHz，不大于650MHz。

三、等效全向辐射功率谱密度限值

不大于-41dBm/MHz。

四、带外发射功率限值

频率范围	限值（e.i.r.p）	检波方式
5.925-7.125GHz（含 7.125GHz）	-70dBm/MHz	RMS（均方根） 检波
7.125-7.163GHz	-51dBm/MHz	
8.812-9GHz	-51dBm/MHz	
9-10.6GHz（含 9GHz）	-65dBm/MHz	

五、通用频段杂散发射限值

（一）发射机以最大功率发射状态

测试频段	限值	测量带宽	检波方式
30MHz-1GHz	-36dBm	100kHz	RMS（均方根） 检波
1GHz-12.75GHz	-30dBm	1MHz	

（二）发射机待机或空闲状态

测试频段	限值	测量带宽	检波方式
30MHz-1GHz	-57dBm	100kHz	RMS（均方根） 检波
1GHz-12.75GHz	-47dBm	1MHz	

六、特殊频段杂散发射限值

测试频段	限值	测量带宽	检波方式
48.5-72.5MHz	-54dBm	100kHz	RMS (均方根) 检波
76-108MHz			
167-223MHz			
470-702MHz			
223-235MHz	-61dBm	100kHz	
806-821MHz	-61dBm	100kHz	
824-835MHz	-61dBm	100kHz	
851-866MHz	-57dBm	100kHz	
869-880MHz	-57dBm	100kHz	
885-915MHz	-61dBm	100kHz	
930-960MHz	-57dBm	100kHz	
1447-1467MHz	-52dBm	1MHz	
1710-1785MHz	-49dBm	1MHz	
1785-1805MHz	-52dBm	1MHz	
1805-1880MHz	-58dBm	1MHz	
1880-1920MHz	-52dBm	1MHz	
1920-1980MHz	-49dBm	1MHz	
2010-2025MHz	-52dBm	1MHz	
2110-2170MHz	-52dBm	1MHz	
2300-2400MHz	-52dBm	1MHz	
2500-2690MHz	-52dBm	1MHz	
3300-3600MHz	-52dBm	1MHz	
4800-5000MHz	-52dBm	1MHz	

七、测试方法

超宽带（UWB）无线电发射设备技术要求的相关测试方法另行制定。