

附件

900MHz 频段射频识别（RFID）无线电 发射设备技术要求

一、工作频率范围

920-925MHz。

二、频率容限

不大于 20×10^{-6} 。

三、占用带宽

不大于250kHz。

四、信道中心频率

f_c (MHz) = $920.125 + M \times 0.25$ (M为整数，取值为0-19)。

五、邻信道功率泄漏比

不大于-40dBc（第一邻道），不大于-60dBc（第二邻道）。

六、有效辐射功率限值

频率范围	限值 (e.r.p.)
920-920.5MHz	100mW
920.5-924.5MHz	2W
924.5-925MHz	100mW

七、工作模式

为跳频扩频方式，每跳频信道最大驻留时间2秒。

八、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	

九、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	

1164-1300MHz	-52dBm	1MHz	RMS (均方根) 检波
1447-1467MHz	-52dBm	1MHz	
1559-1610MHz	-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	
2170-2200MHz	-52dBm	1MHz	
2300-2400MHz	-52dBm	1MHz	
2483.5-2500MHz	-52dBm	1MHz	
2500-2690MHz	-52dBm	1MHz	
3300-3600MHz	-52dBm	1MHz	
4800-5000MHz	-52dBm	1MHz	

十、接收机阻塞限值

阻塞干扰信号频率	限值
$f_c \pm 2\text{MHz}$	-23dBm
$f_c \pm 5\text{MHz}$	-14dBm
$f_c \pm 10\text{MHz}$	-8dBm

注： f_c 为设备标称工作中心频率。

十一、测试方法

900MHz频段射频识别（RFID）无线电发射设备技术要求的相关测试方法另行制定。