

关于发布 800/900MHz 频段射频识别 (RFID) 技术应用试行规定的通知

信部无〔2007〕205号

各省、自治区、直辖市无线电管理办公室(局), 国家无线电监测中心:

为适应我国社会经济发展对 800/900MHz 频段 RFID 技术的应用需求, 根据我国无线电频率划分和产业发展情况, 并与国际相关标准衔接, 制定 800/900MHz 频段 RFID 技术应用试行规定。现予发布, 自即日起施行。

二〇〇七年四月二十日

800/900MHz 频段射频识别 (RFID) 技术应用规定 (试行)

一、800/900MHz 频段 RFID 技术的具体使用频率为 840-845MHz 和 920-925MHz。

二、该频段 RFID 技术无线电发射设备射频指标:

- 1、载波频率容限: 20×10^{-6} ;
- 2、信道带宽及信道占用带宽 (99% 能量): 250kHz;
- 3、信道中心频率:

$$f_c (\text{MHz}) = 840.125 + N \times 0.25 \text{ 和}$$

$$f_c (\text{MHz}) = 920.125 + M \times 0.25 \text{ (N、M 为整数, 取值为 0-19);}$$

- 4、邻道功率泄漏比: 40dB (第一邻道), 60dB (第二邻道);
- 5、发射功率:

频率范围 (MHz)	发射功率 (e. r. p)
840.50-844.5 920.50-924.5	2W
840-845 920-925	100mW

- 6、工作模式为跳频扩频方式, 每跳频信道最大驻留时间 2 秒;
- 7、杂散发射限值 (在两频段的中间载波频率 $\pm 1\text{MHz}$ 范围以外):

7.1 天线端口

	频率范围	限值要求 (dBm)	测量带宽	检波方式
最大功率工作状态	30MHz - 1GHz	-36	100kHz	有效值
	1 - 12.75GHz	-30	1MHz	
	806 - 821MHz	-52	100kHz	
	825 - 835MHz			
	851 - 866MHz			
	870 - 880MHz			
	885 - 915MHz			
930 - 960MHz				
	1.7 - 2.2GHz	-47	100kHz	
待机状态	30MHz - 1GHz	-57	100kHz	
	1 - 12.75GHz	-47	100kHz	

7.2 机箱端口 (含一体化天线)

频率范围	限值要求 (dBm)	测量带宽	检波方式
30MHz - 1GHz	-36 (e. i. r. p)	100kHz	有效值
1 - 12.75GHz	-30 (e. i. r. p)	1MHz	

8、电源端口和电信端口的传导骚扰发射应满足国标 GB9254-1998 中 B 类设备的限值要求；

9、在制造商声明的极限工作电压、极限温度条件下，设备的发射功率和频率容限应满足相应技术指标。

三、该频段的 RFID 技术无线电发射设备按微功率（短距离）无线电设备管理。设备投入使用前，须获得信息产业部核发的无线电发射设备型号核准证。

鉴于 800/900MHz 频段 RFID 是一项新的无线电应用技术，使用范围比较广泛，为防止可能发生的无线电干扰，各级无线电管理机构要加强对该频段 RFID 设备使用的管理，及时发现处理无线电干扰，保证该频段 RFID 技术应用的平稳开展。