

附件

230MHz 频段采用载波聚合技术的无线数据传输系统发射设备主要技术要求

一、双工方式

时分双工（TDD）。

二、频率容限

15×10^{-6} 。

三、系统带宽及功能要求

25kHz×N（N=1-278），需支持工作频段内任意离散载波聚合使用，单个载波带宽为 25kHz，离散载波中心频点应符合国无管〔1991〕5 号文件要求。

四、端口发送功率

基站每端口每载波输出功率≤30dBm/25kHz，每端口总输出功率≤44dBm；终端每端口每载波输出功率≤30dBm/25kHz，每端口总输出功率≤30dBm。

五、带内无用发射

（一）基站设备：在 223-235MHz 频段内的无用发射功率≤-18dBm/25kHz。

（二）终端设备：在 223-235MHz 频段内的无用发射功率≤-17dBm/25kHz。

六、带外无用发射

（一）基站设备

频段 (MHz)	最大电平 (dBm)	参考测量带宽 (kHz)
$201 \leq f < 212$	$-30+0.55 \times (f-212)$	100
$212 \leq f < 220$	-30	100
$220 \leq f < 223$	$-18+6 \times (f-223)$	25
$235 \leq f < 238$	$-18+6 \times (235-f)$	25
$238 \leq f < 246$	-30	100
$246 \leq f < 257$	$-30+0.55 \times (246-f)$	100

(二) 终端设备

频段 (MHz)	最大电平 (dBm)	参考测量带宽 (kHz)
$201 \leq f < 212$	$-30+0.55 \times (f-212)$	100
$212 \leq f < 220$	-30	100
$220 \leq f < 223$	$-17+6.33 \times (f-223)$	25
$235 \leq f < 238$	$-17+6.33 \times (235-f)$	25
$238 \leq f < 246$	-30	100
$246 \leq f < 257$	$-30+0.55 \times (246-f)$	100

七、杂散发射要求

频段	最大端口电平	参考测量带宽
$9\text{kHz} \leq f < 150\text{kHz}$	-36dBm	1kHz
$150\text{kHz} \leq f < 30\text{MHz}$	-36dBm	10kHz
$30\text{MHz} \leq f < 1\text{GHz}$	-36dBm	100kHz
$1\text{GHz} \leq f < 12.75\text{GHz}$	-30dBm	1MHz

八、频谱效率

单天线任意载波配置时，系统上行峰值频谱效率不低于 2.9bps/Hz，下行峰值频谱效率不低于 2.2bps/Hz。

九、其他

上述技术要求的对应测试方法和动态频谱共享技术要求另行制定和发布。