

7GHz 频段数字微波接力通信系统容量及 射频波道配置规定

一、波道间隔为 3.5MHz、7 MHz、14 MHz、28 MHz 的数字微波接力通信系统的最小传输容量分别为：2.048Mbps、2.048 Mbps、8.448 Mbps、34.368 Mbps。

二、射频波道配置：

工作频段 MHz	中心频率 f_0 MHz	占用频带 MHz	工作波道数 (对) N	相邻波道间隔 MHz	最近的去向与来向波道中心频率间隔 (YS)MHz	同一序号去向与来向波道中心频率间隔 (DS)MHz	各射频波道中心频率 f_n 和 f'_n 的表达式 MHz
7125 - 7425	7275	300	5	28	42	154	$f_n = f_0 - 161 + 28n$ $f'_n = f_0 - 7 + 28n$ $n=1, 2, 3, \dots, 5$
7425 - 7725	7575						
7125 - 7425	7275	300	10	14	28	154	$f_n = f_0 - 154 + 14n$ $f'_n = f_0 + 14n$ $n=1, 2, 3, \dots, 10$
7425 - 7725	7575						
7125 - 7425	7275	300	20	7	21	154	$f_n = f_0 - 150.5 + 7n$ $f'_n = f_0 + 3.5 + 7n$ $n=1, 2, 3, \dots, 20$
7425 - 7725	7575						
7125 - 7425	7275	300	40	3.5	17.5	154	$f_n = f_0 - 148.75 + 3.5n$ $f'_n = f_0 + 5.25 + 3.5n$ $n=1, 2, 3, \dots, 40$
7425 - 7725	7575						

注：所有的去向波道在一半频带中，所有的来向波道在另一半频带中。

f_n 为下半频带某射频波道的中心频率 (MHz)。

f'_n 为上半频带某射频波道的中心频率 (MHz)。

f_0 为所占频段的中心频率 (MHz)。

n 为射频波道序号。

三、波道间隔为 28MHz 的系统的相邻波道可合并使用，波道合并后的中心频率为原两 28MHz 间隔波道的中央对应频率。