

## M-HL9 模块射频性能测试

接收灵敏度测试@433MHz：

扩频因子 SF	带宽 BW=125K	带宽 BW=250K	带宽 BW=500K
SF=7	-128	-125	-121
SF=8	-131	-127	-124
SF=9	-134	-129	-126
SF=10	-137	-132	-129
SF=11	-139	-135	-131
SF=12	-142	-137	-133

接收灵敏度测试@470MHz：

扩频因子 SF	带宽 BW=125K	带宽 BW=250K	带宽 BW=500K
SF=7	-128	-125	-121
SF=8	-131	-127	-124
SF=9	-133	-130	-127
SF=10	-136	-133	-130
SF=11	-138	-135	-132
SF=12	-141	-137	-134

接收灵敏度测试@510MHz：

扩频因子 SF	带宽 BW=125K	带宽 BW=250K	带宽 BW=500K
SF=7	-128	-124	-121
SF=8	-131	-127	-124
SF=9	-133	-130	-127
SF=10	-136	-132	-129
SF=11	-139	-135	-132
SF=12	-141	-137	-133

发射功率测试

频率 MHz	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520
功率 dBm	18.6	18.8	18.9	19.0	19.0	18.8	19.2	19.2	19.1	18.8	18.6	18.3