Marvelmind Robotics室内定位系统位置更新率与用户数据传输速率表

更新于2023.03.30

www.marvelmind.com

更新率与子地图尺寸的关系。设置：2D子地图，无线电500 kbps，1个移动信标，数据流开启

设置	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m
NIA，提升开启，Hz	46.3	40.8	33.0	22.3	13.5	9.7	6.2
IA，提升开启，Hz	40.5	40.5	31.8	22.2	13.5	9.7	6.1
NIA，提升关闭，Hz	19.9	18.8	16.9	13.6	9.7	7.6	5.2
IA，提升关闭，Hz	17.8	17.8	16.2	13.1	9.5	7.4	5.2

IA

设置：2D子地图2米，IA，无线电500 kbps，提升开启，1个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	40.5	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	35.1	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	28.7	11,021	0	
240	0	19.0	36,480	0	
0	48	30.3	0	11,635	
0	240	19.6	0	37,632	
48	48	25.5	9,792	9,792	
240	240	13.3	25,536	25,536	

设置：2D子地图2米，IA，无线电500 kbps，提升开启，2个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	34.1	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	30.2	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	21.9	8,410	0	
240	0	12.3	23,616	0	
0	48	26.6	0	10,214	
0	240	18.0	0	34,560	
48	48	20.0	7,680	7,680	
240	240	9.6	18,432	18,432	

设置：2D子地图2米，IA，无线电500 kbps，提升开启，3个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	29.5	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	26.4	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	17.7	6,797	0	
240	0	9.1	17,472	0	
0	48	23.8	0	9,139	
0	240	16.6	0	31,872	
48	48	16.4	6,298	6,298	
240	240	7.5	14,400	14,400	

设置：2D子地图2米，IA，无线电500 kbps，提升关闭，1个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	17.8	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	16.7	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	13.8	5,299	0	
240	0	9.2	17,664	0	
0	48	15.5	0	5,952	
0	240	12.1	0	23,232	
48	48	13.0	4,992	4,992	
240	240	7.6	14,592	14,592	

设置：2D子地图2米，IA，无线电500 kbps，提升关闭，2个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	16.5	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	15.5	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	12.0	4,608	0	
240	0	7.3	14,016	0	
0	48	14.5	0	5,568	
0	240	11.5	0	22,080	
48	48	11.4	4,378	4,378	
240	240	6.2	11,904	11,904	

设置：2D子地图2米，IA，无线电500 kbps，提升关闭，3个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	15.3	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	14.5	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	10.6	4,070	0	
240	0	6.0	11,520	0	
0	48	13.6	0	5,222	
0	240	10.9	0	20,928	
48	48	10.1	3,878	3,878	
240	240	5.3	10,176	10,176	

设置：2D子地图5米，IA，无线电500 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	29.1	0	0	
48	0	24.6	9,446	0	
240	0	17.1	32,832	0	
0	48	25.7	0	9,869	
0	240	17.6	0	33,792	
48	48	22.2	8,525	8,525	
240	240	12.3	23,616	23,616	

设置：2D子地图5米，IA，无线电500 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	15.2	0	0	
48	0	12.8	4,915	0	
240	0	8.7	16,704	0	
0	48	14.2	0	5,453	
0	240	11.3	0	21,696	
48	48	12.1	4,646	4,646	
240	240	7.3	14,016	14,016	

设置：2D子地图30米，IA，无线电500 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	9.3	0	0	
48	0	8.8	3,379	0	
240	0	7.6	14,592	0	
0	48	8.9	0	3,418	
0	240	7.7	0	14,784	
48	48	8.5	3,264	3,264	
240	240	6.5	12,480	12,480	

设置：2D子地图30米，IA，无线电500 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	7.2	0	0	
48	0	6.6	2,534	0	
240	0	5.3	10,176	0	
0	48	7.0	0	2,688	
0	240	6.2	0	11,904	
48	48	6.4	2,458	2,458	
240	240	4.7	9,024	9,024	

---- 100 kbps

设置：2D子地图5米，IA，无线电100 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	22.1	0	0	
48	0	17.8	6,835	0	
240	0	10.8	20,736	0	
0	48	18.4	0	7,066	
0	240	11.0	0	21,120	
48	48	15.3	5,875	5,875	
240	240	7.2	13,824	13,824	

设置：2D子地图5米，IA，无线电100 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	11.0	0	0	
48	0	8.8	3,379	0	
240	0	5.3	10,176	0	
0	48	10.0	0	3,840	
0	240	6.3	0	12,096	
48	48	8.2	3,149	3,149	
240	240	4.3	8,256	8,256	

设置：2D子地图30米，IA，无线电100 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	8.5	0	0	
48	0	7.8	2,995	0	
240	0	6.1	11,712	0	
0	48	7.9	0	3,034	
0	240	6.1	0	11,712	
48	48	7.3	2,803	2,803	
240	240	4.7	9,024	9,024	

设置：2D子地图30米，IA，无线电100 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	6.1	0	0	
48	0	5.4	2,074	0	
240	0	3.8	7,296	0	
0	48	5.8	0	2,227	
0	240	4.8	0	9,216	
48	48	5.1	1,958	1,958	
240	240	3.3	6,336	6,336	

NIA

设置：2D子地图2米，NIA，无线电500 kbps，提升开启，1个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	40.8	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	40.8	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	40.8	15,667	0	
240	0	26.7	51,264	0	
0	48	34.6	0	13,286	
0	240	21.4	0	41,088	
48	48	34.6	13,286	13,286	
240	240	16.7	32,064	32,064	

设置：2D子地图2米，NIA，无线电500 kbps，提升关闭，1个移动信标

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	其他设置
0	0	18.8	0	0	移动信标数据流关闭
0	0	18.8	0	0	移动信标数据流500 kbps
48	0	18.8	7,219	0	
240	0	15.6	29,952	0	
0	48	17.3	0	6,643	
0	240	13.2	0	25,344	
48	48	17.3	6,643	6,643	
240	240	11.5	22,080	22,080	

设置：2D子地图5米，NIA，无线电500 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	33.0	0	0	
48	0	33.0	12,672	0	
240	0	26.7	51,264	0	
0	48	28.8	0	11,059	
0	240	19.0	0	36,480	
48	48	28.8	11,059	11,059	
240	240	16.7	32,064	32,064	

设置：2D子地图5米，NIA，无线电500 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	16.9	0	0	
48	0	16.9	6,490	0	
240	0	15.6	29,952	0	
0	48	18.4	0	7,066	
0	240	12.3	0	23,616	
48	48	15.7	6,029	6,029	
240	240	11.5	22,080	22,080	

设置：2D子地图30米，NIA，无线电500 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	9.7	0	0	
48	0	9.7	3,725	0	
240	0	9.7	18,624	0	
0	48	9.3	0	3,571	
0	240	8.0	0	15,360	
48	48	9.3	3,571	3,571	
240	240	8.0	15,360	15,360	

设置：2D子地图30米，NIA，无线电500 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	7.6	0	0	
48	0	7.6	2,918	0	
240	0	7.6	14,592	0	
0	48	7.3	0	2,803	
0	240	6.5	0	12,480	
48	48	7.3	2,803	2,803	
240	240	6.5	12,480	12,480	

100 kbps

设置：2D子地图5米，NIA，无线电100 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	21.8	0	0	
48	0	21.8	8,371	0	
240	0	12.7	24,384	0	
0	48	18.2	0	6,989	
0	240	10.9	0	20,928	
48	48	18.2	6,989	6,989	
240	240	8.0	15,360	15,360	

设置：2D子地图5米，NIA，无线电100 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	11.8	0	0	
48	0	11.8	4,531	0	
240	0	8.6	16,512	0	
0	48	10.6	0	4,070	
0	240	7.6	0	14,592	
48	48	10.6	4,070	4,070	
240	240	6.2	11,904	11,904	

设置：2D子地图30米，NIA，无线电100 kbps，提升开启

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	8.4	0	0	
48	0	8.4	3,226	0	
240	0	8.4	16,128	0	
0	48	7.8	0	2,995	
0	240	6.1	0	11,712	
48	48	7.8	2,995	2,995	
240	240	6.1	11,712	11,712	

设置：2D子地图30米，NIA，无线电100 kbps，提升关闭

信标到调制解调器的有效载荷，每次位置更新的字节数	调制解调器到移动信标的有效载荷，每次位置更新的字节数	实际更新率，Hz	信标发出的实际比特率，bps	发往信标的实际比特率，bps	
0	0	6.3	0	0	
48	0	6.3	2,419	0	
240	0	6.3	12,096	0	
0	48	6.0	0	2,304	
0	240	4.9	0	9,408	
48	48	6.0	2,304	2,304	
240	240	4.9	9,408	9,408	