

LoRa 空中速率 DR 可以通过以下公式计算：

$$DR = SF * ( BW / 2^{SF} ) * CR$$

编码率（CR）：4/5

SF：扩频因子

BW：带宽

以下是不同 SF 和 BW 下，空中速率的对照表（单位：bps）。仅供参考，不构成精确计算结果。

	BW\SF	6	7	8	9	10	11	12
0	7.8khz	585 bps	341	195	109	60	52	18
1	10.4khz	780	455	260	146	81	69	24
2	15.6khz	1170	682	390	219	121	104	36
3	20.8khz	1562	910	520	292	162	139	49
4	31.2khz	2340	1365	780	438	243	209	73
5	41.6khz	3120	1820	1040	585	325	279	97
6	62.5khz	4688	2734	1562	878	488	419	146
7	125khz	9380	5468	3125	1757	976	839	293
8	250khz	18750	10937	6250	3515	1953	1678	585
9	500khz	37500	21875	12500	7031	3906	3356	1171

\*红色标记的速率值，开启低速率优化，经过测试可以正常通信。

速率低于 300bps，不开启低速率优化的情况下，将不能正常通信！建议正常情况下不要低于 300bps。太低的速率，发送时间将会太长，效率不高。

通常空中速率越高，接收灵敏度越低，传输距离越近。

扩频因子越大，抗干扰能力越强，能传输的越远！带宽越大，接收灵敏度越低，无法传输太远。