



# Chip722 Marlins B2 B3 Tx 基本性能对比

## 1. Abstract

Chip722 B2 和 B3 在相同的测试条件下，各测试 15pcs 模组，测试结果如下：

- Chip 722 B2 和 B3 功率相当；
- Chip 722 B2 EVM 比 B3 好 0.3dB 左右；
- Chip 722 B3 EVM\_STD 比 B2 好 0.04~0.15 左右，B3 波动比 B2 要小。

## 2. 测试条件

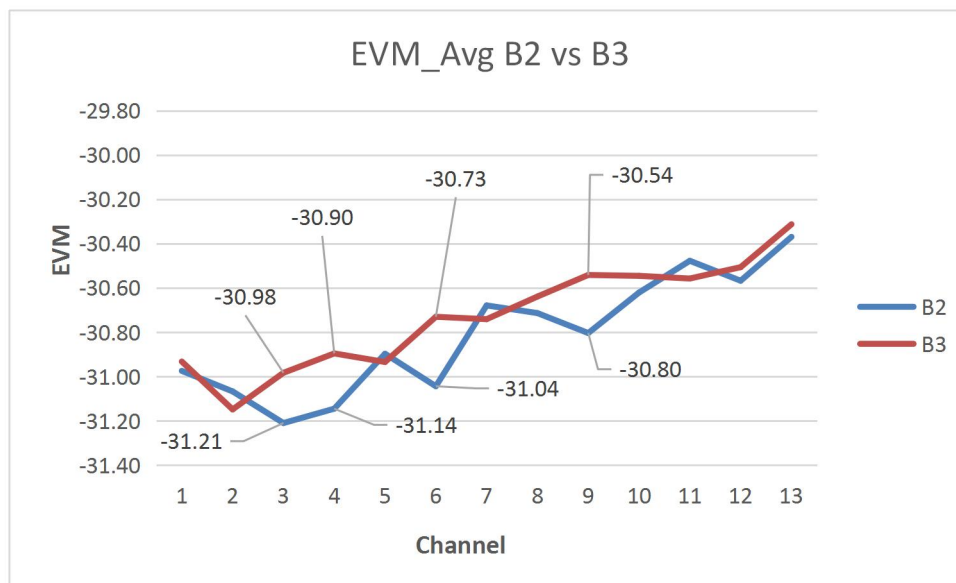
- B2 和 B3 各测试 15pcs，使用相同 RF 固件以及测试环境；
- 每个模组采集 50 times EVM 结果，并计算 EVM\_STD；
- 固定 rf\_gain= 0x5f, bb\_gain = 0xa0, digital\_atten= 12；

## 3. 测试结果

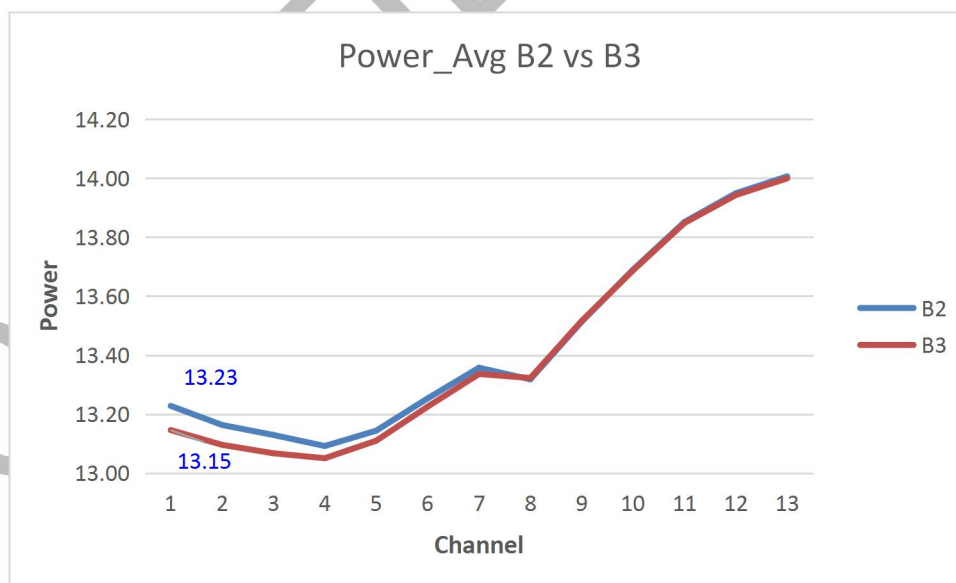
- 比较 Chip722 B2 和 B3 各 15pcs 模组的 Average power, Average EVM 以及 Average EVM\_STD，结果如下图所示。



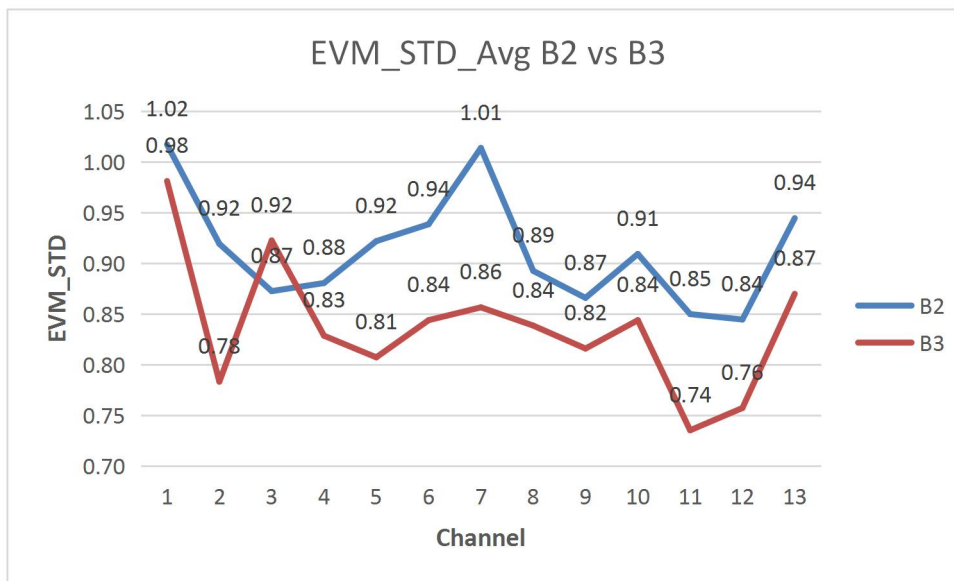
B2 EVM 比 EVM 好 0.3dB 左右；



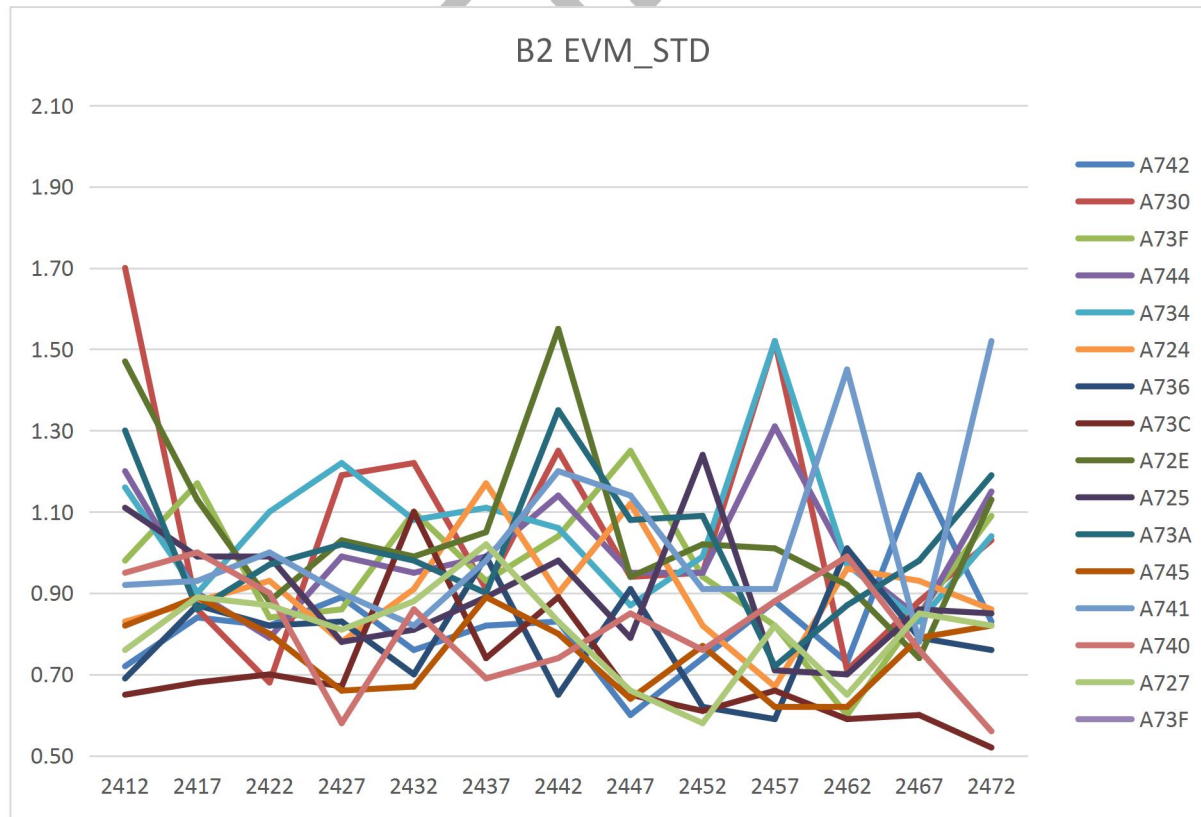
B2 和 B3 power 无明显差异性；

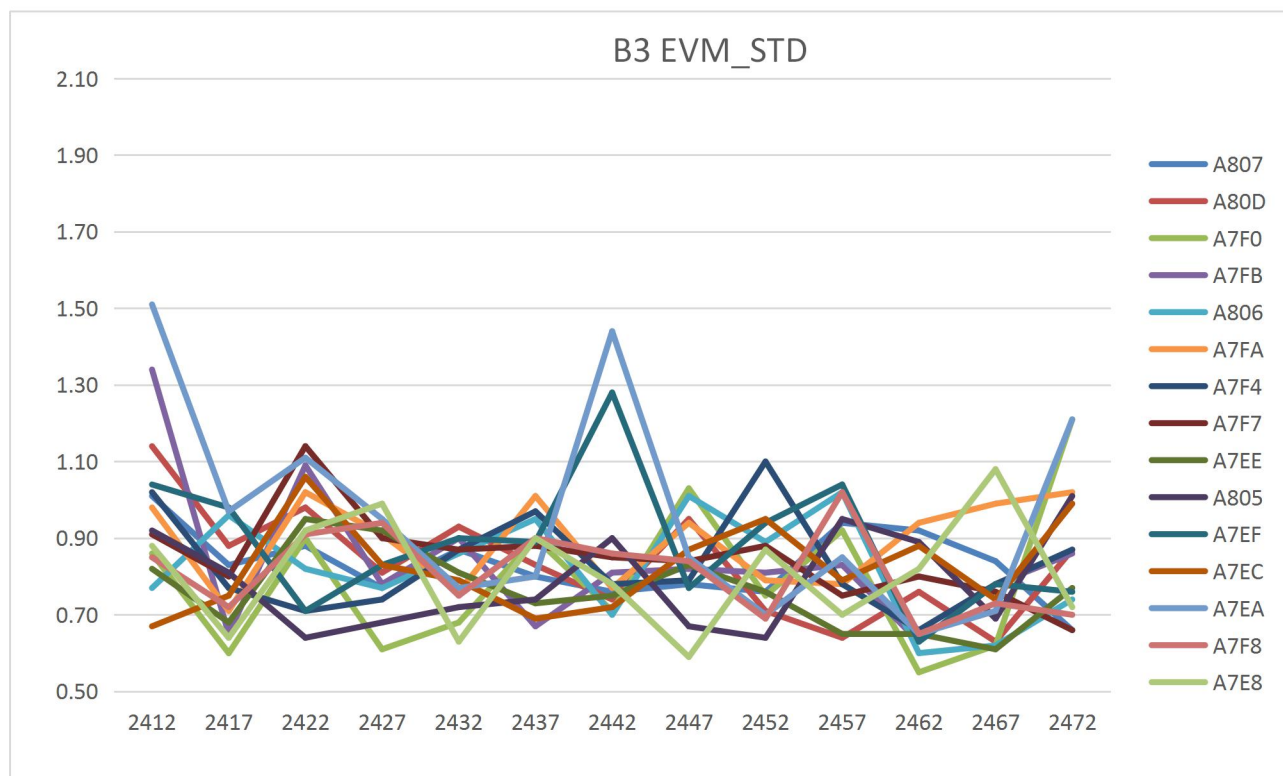


B3 EVM\_STD 比 B2 比低 0.04~0.15 左右



- B2 B3 各个信道的 EVM\_STD 结果如下表所示。
  - CH1, B2 EVM\_STD 波动在[0.65, 1.7] 区间, B3 在[0.67,1.51]区间
  - 其他信道 B3 波动 比 B2 平稳许多;





## 4. 测试结论

1. B2 EVM 比 B3 好 0.3dB 左右；
2. B3 EVM 波动性比 B2 小 0.04~0.15；