# Chip722 Marlins B2 B3 Tx 基本性能对比

# 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**0.3d**B 左右；
* Chip 722 B3 EVM\_STD 比 B2 好**0.04~ 0.15** 左右， B3波动比B2 要小。

# 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;

# 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；

# 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；