

1. 6G帯業務機HPAのダイアグラム

未改造 (スタブ未調整)



入力 10mW	V _{gg} V _{dd}	- 8 V + 8 V	- 2 V + 8 V	- 2 V + 8 V	出力 2 W
入力 10mW	V _{gg} V _{dd}	- 8 V + 8 V	- 2 V + 8 V	- 2 V + 10 V	出力 3 W

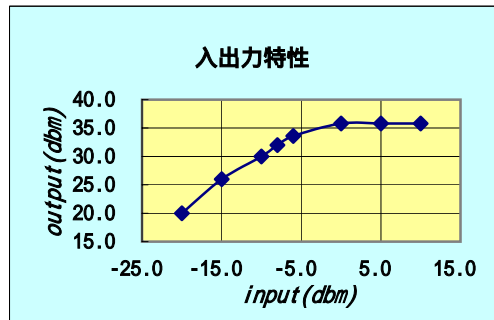
改造後 (スタブ調整後)

入力 下記のとおり	V _{gg} V _{dd}	- 8 V + 8 V	- 2 V + 8 V	- 2 V + 8 V	出力 下記のとおり
--------------	------------------------------------	----------------	----------------	----------------	--------------

2. 改造後のデータ

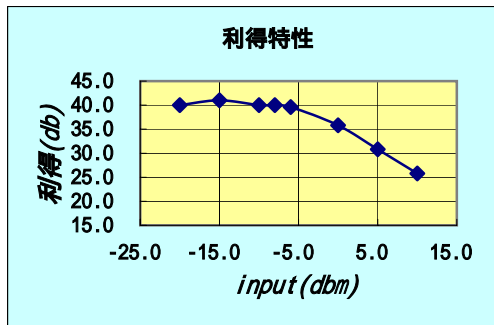
入出力特性

input (dbm)	output (dbm)	合計電流 (A)	コメント
-20.0	20.0	1.22	
-15.0	26.0	1.30	
-10.0	30.0	1.45	
-8.0	32.0	1.54	
-6.0	33.6	1.80	
0.0	35.8	2.33	出力最大
5.0	35.8	2.30	
10.0	35.8	2.28	



利得特性

input (dbm)	output (db)	コメント
-20.0	40.0	利得があっても出力がなく無意味
-15.0	41.0	
-10.0	40.0	
-8.0	40.0	出力1.6W
-6.0	39.6	出力2.3W
0.0	35.8	出力3.8W
5.0	30.8	出力3.8W
10.0	25.8	出力3.8W



3. 付加電圧を上げたときのデータ

85002-6 V_{dd} 10V

Z5964-3A V_{dd} 10V 時の最大出力

input (dbm)	output (dbm)	合計電流 (A)	出力は4.4W
0.0	36.4	2.41	