

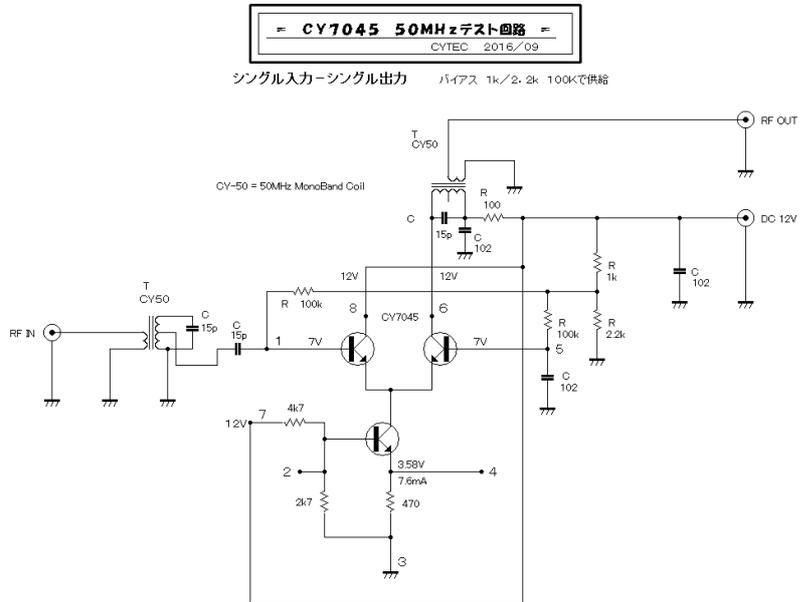
CY7045 RFアンプ・ゲイン特性(入出力特性)

CYTEC 2016/09

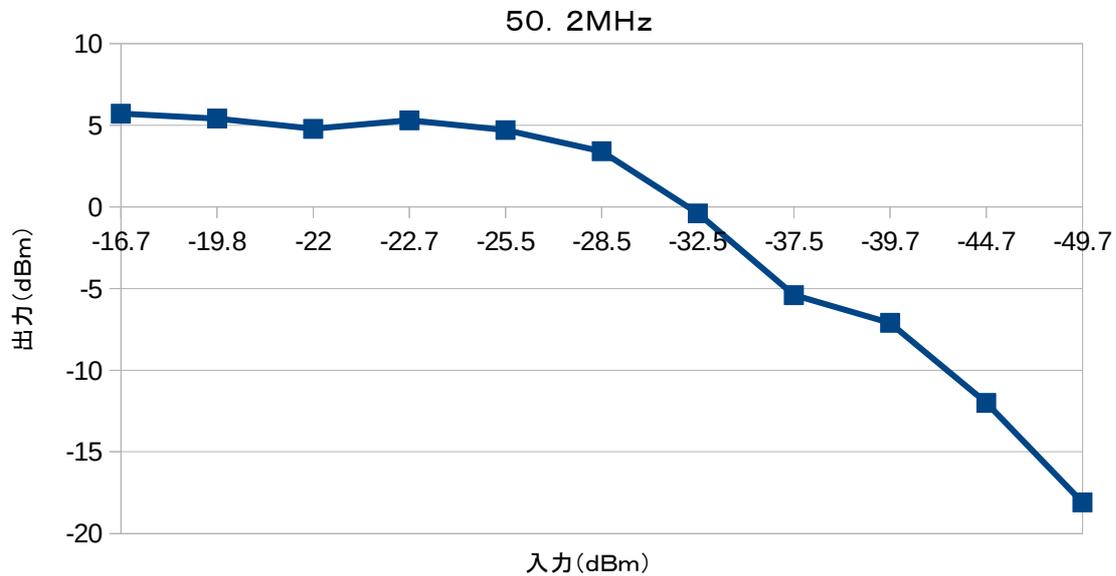
周波数=50.2MHz
 入出力=50ohmで測定
 RFアンプ回路=シングル入力、シングル出力
 電源電圧=12V

CY7045は、東芝のTA7045を真似たハイブリッドICです。ピンコンパチです。

入力(dBm)	出力(dBm)	ゲイン(dB)
-16.7	5.7	22.4
-19.8	5.4	25.2
-22	4.77	26.77
-22.7	5.3	28
-25.5	4.7	30.2
-28.5	3.4	31.9
-32.5	-0.4	32.1
-37.5	-5.4	32.1
-39.7	-7.1	32.6
-44.7	-12	32.7
-49.7	-18.1	31.6



CY7045 ゲイン特性



CY7045を使用した、このRFアンプの利得は、31dB位です。
 入力が、-28.5dBmあたりから、飽和し始めます。ゲインも頭打ちとなります。
 最大出力は、5dBm程です。