





絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項	目	略 号	定 格	単 位
電源電圧		$V_{CC}$	9	V
パッケージ許容損失		$P_D$	270	mW
動作温度		$T_{opt}$	$-30 \sim +65$	$^\circ\text{C}$
保存温度		$T_{stg}$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

推奨動作範囲/Recommended Operating Condition ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項	目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
電源電圧		$V_{CC}$		5	6	7	V

電気的特性/Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ ,  $V_{CC}=6\text{V}$ )

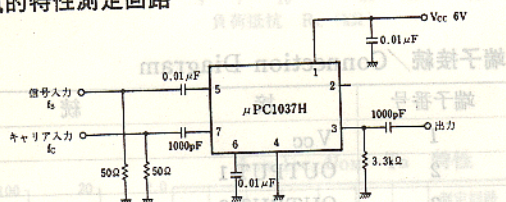
項	目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
回路電流		$I_{CC}$	無信号時		12	16	mA
変換利得		CG	信 号 : 70mV, 1.75MHz	-2	0	+2	dB
信号リーク (注1)		SL	キャリア : 100mV, 28.75MHz		-40	-20	dB
キャリアリーク (注2)		CL	出 力 : 30MHz, 測定回路参照		-32	-20	dB
相互変調ひずみ		IMD	(注3)		-45	-35	dB
信号入力インピーダンス		$Z_{SI}$			500Ω/9pF		
キャリア入力インピーダンス		$Z_{CI}$			1kΩ/9pF		
出力インピーダンス		$Z_{OI}$	OUTPUT 1		350Ω/7pF		

(注1)  $SL = \frac{\text{信号出力 (1.75MHz)}}{\text{希望サイドバンド出力 (30MHz)}}$

(注2)  $CL = \frac{\text{キャリア出力 (28.25MHz)}}{\text{希望サイドバンド出力 (30MHz)}}$

(注3) 信 号 1 : 42.5mV, 1.75MHz  
信 号 2 : 42.5mV, 2.00MHz  
キャリア : 100mV, 28.25MHz  
出 力 : 29.75MHz

電気的特性測定回路



特性曲線 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

