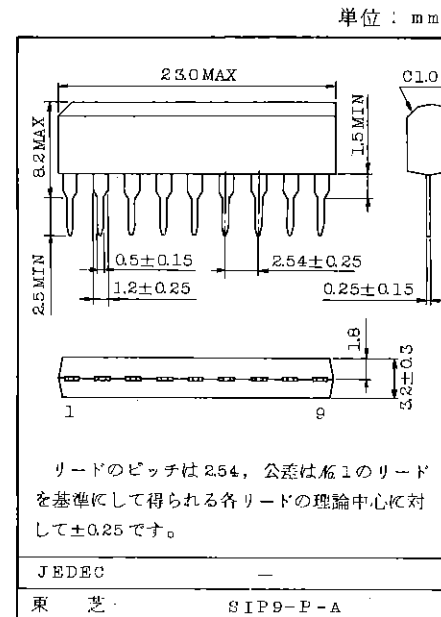


○ ラジオ・コントロール送信用

- ・ 方形波発生回路
- ・ デューティー可変回路
- ・ 搬送波発振回路
- ・ ミキサ回路
- ・ 高周波電力増幅回路

- ・ 受信用 IC TA7657P との組合せが最適です。
- ・ 27MHz および 40MHz の送信システムが 1 チップで構成でき、4 種類の制御モードが得られます。
- ・ 変調周波数を任意に設定できます。
- ・ 動作電源電圧範囲が広い。  
:  $V_{opr} = 6 \sim 10V$ , 推奨  $V_{CC} = 9V$
- ・ 外付部品が少なく済みます。

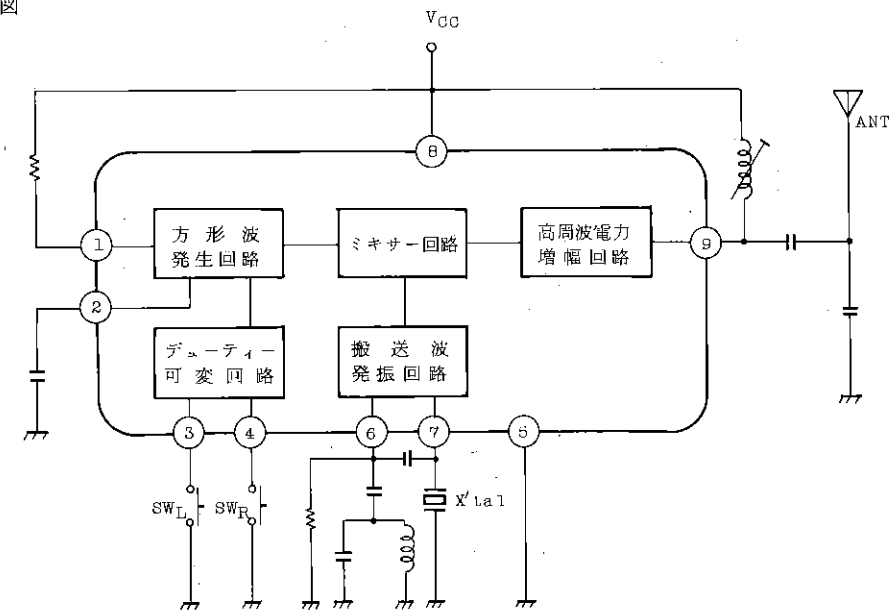


最大定格 ( $T_a = 25^\circ C$ )

項 目	記号	定 格	単 位
電 源 電 圧	$V_{CC}$	12	V
9 ピン 電 圧	$V_9$	18	V
9 ピン 許 容 負 荷	$R_L$	300	$\Omega$
消 費 電 力 (注)	$P_D$	600	mW
動 作 温 度	$T_{opr}$	$-25 \sim 75$	$^\circ C$
保 存 温 度	$T_{stg}$	$-55 \sim 150$	$^\circ C$

(注)  $25^\circ C$  以上で使用する場合は  $1^\circ C$  につき 4.8mW 減じて考える。

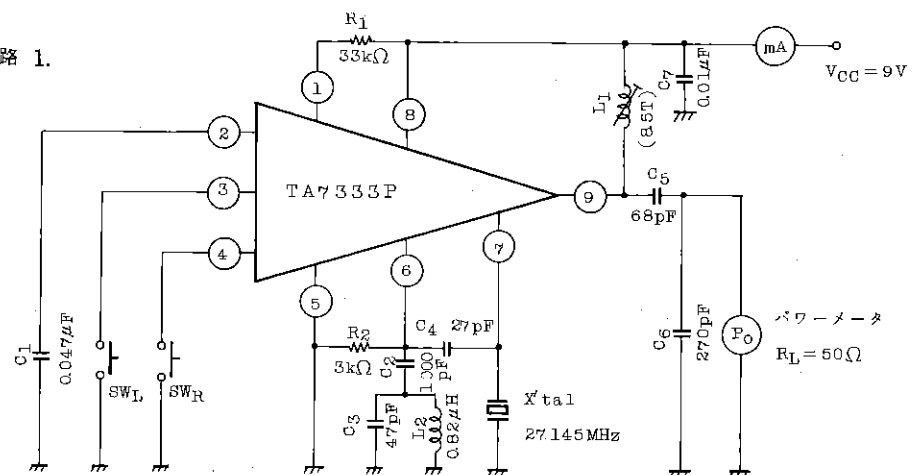
ブロック図



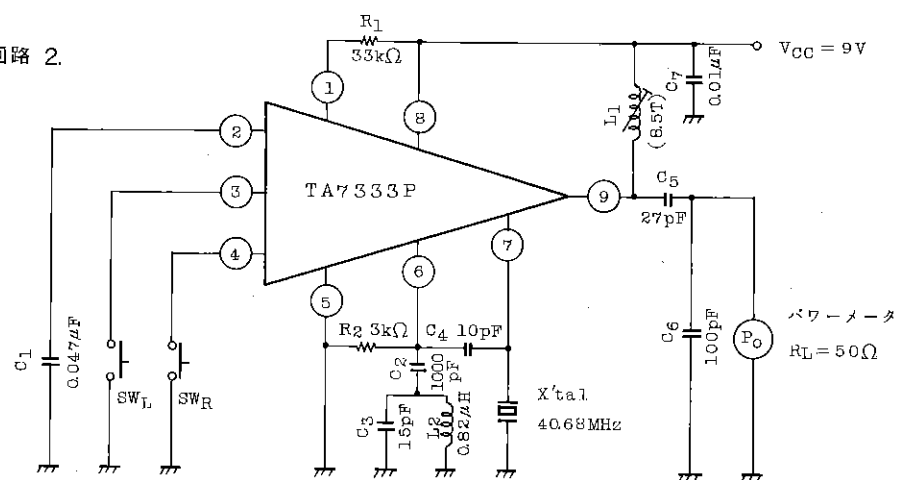
電気的特性 (特に指定なき場合,  $V_{CC} = 9V$ ,  $f_{OSC} = 27MHz$ ,  $R_L = 50\Omega$ ,  $T_a = 25^\circ C$ )

項 目	記号	測定回路	測 定 条 件	最小	標準	最大	単 位
電 源 電 流	$I_{CC(1)}$	1	—	—	18	21	mA
	$I_{CC(2)}$	1	$SW_L$ ON	—	17	—	
	$I_{CC(3)}$	1	$SW_R$ ON	—	14	—	
	$I_{CC(4)}$	1	$SW_L, SW_R$ ON	—	16	—	
送 信 出 力 電 力	$P_o(1)$	1	—	15	20	—	mW
	$P_o(2)$	2	$f_{OSC} = 40MHz$	—	17	—	
変 調 周 波 数	$f_m(1)$	3	$SW_L, SW_R$ いずれか ON	—	2	—	kHz
	$f_m(2)$	3	$SW_L, SW_R$ 両方 ON	—	4	—	

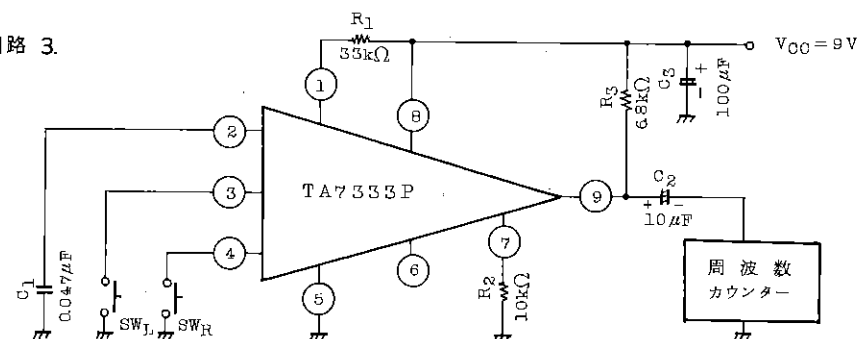
測定回路 1.



測定回路 2.

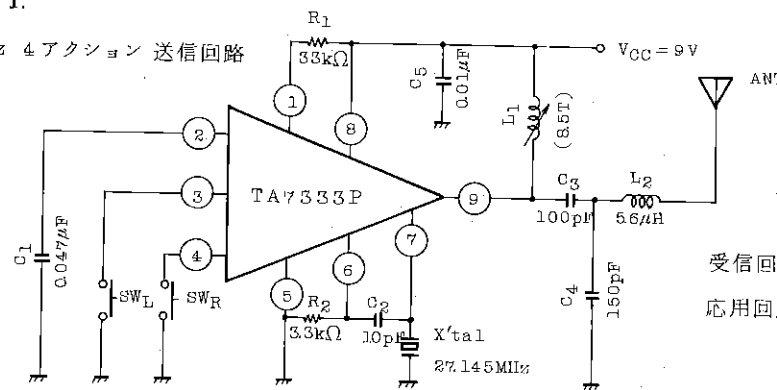


測定回路 3.



応用回路 1.

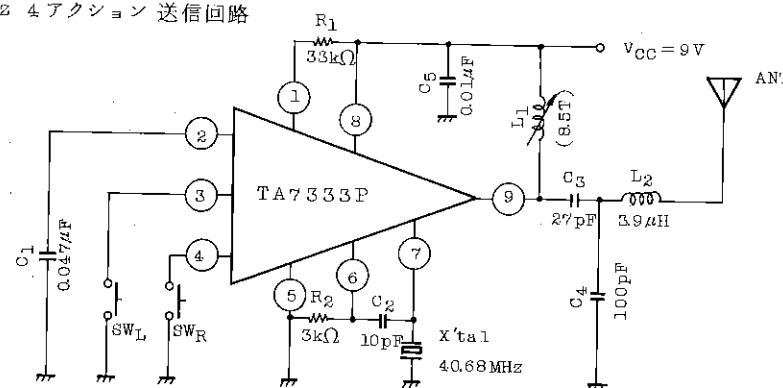
27 MHz 4アクション送信回路



受信回路は TA7657P の  
応用回路 1 に相当します。

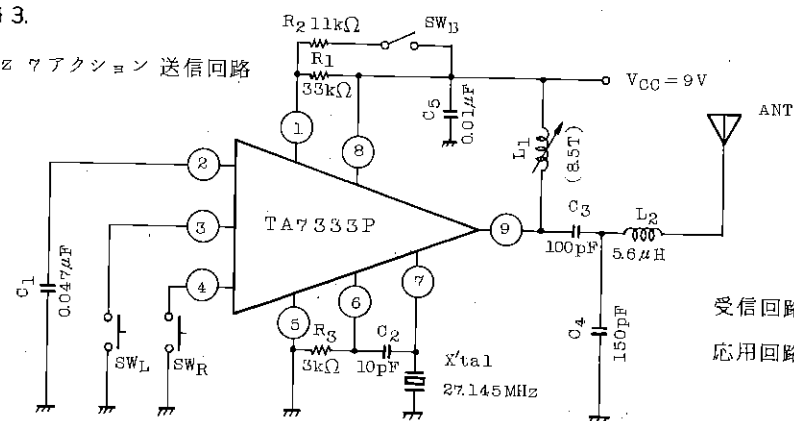
応用回路 2.

40MHz 4アクション送信回路



応用回路 3.

27 MHz 7アクション送信回路



受信回路は TA7657P の  
応用回路 2 に相当します。

