

テレビ音声多重リモコン回路／TV Sound MPX Remote Control Circuits

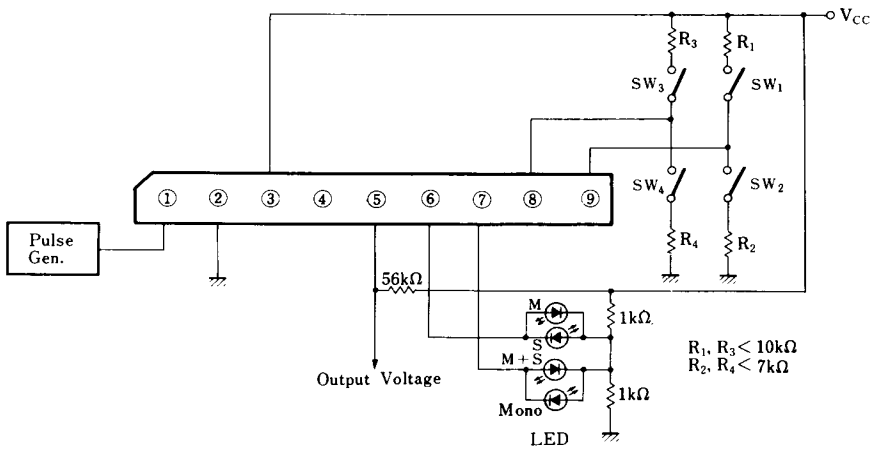
■ 絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃)

Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧		V _{CC} (V ₃₋₂)	14.4	V
回路電流		I _{6,7}	-11~+12	mA
許容損失 (Ta=70℃)		P _D	690	mW
温度	動作周囲温度	T _{opr}	-20~+70	℃
	保存温度	T _{stg}	-55~+150	℃

■ 電気的特性／Electrical Characteristics (V_{CC}=12V, Ta=25℃)

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
全回路電流	I _{tot}	1	主モード時 V _{CC} =12V	17	27	40	mA
回路電圧	V ₈₋₂	1	V _{CC} =12V	4.7	5.5	6.7	V
回路電圧	V ₉₋₂	1	V _{CC} =12V	4.7	5.5	6.7	V
LED ミューティング電圧	V _{CCmin}	1	LED が OFF から ON になるときの V _{CC}	7.0	8.3	9.6	V
主モード出力電圧	V _{5(Main)}	1		6.5	7.1	7.7	V
副モード出力電圧	V _{5(Sub)}	1		2.7	3.3	3.9	V
主+副モード出力電圧	V _{5M+S}	1		11.1	11.7	12.0	V
モノラルモード出力電圧	V _{5 Mono}	1			1.05	1.35	V
リモコン入力抵抗	R _I	1		10.8	15.6	20.4	kΩ

Test Circuit 1



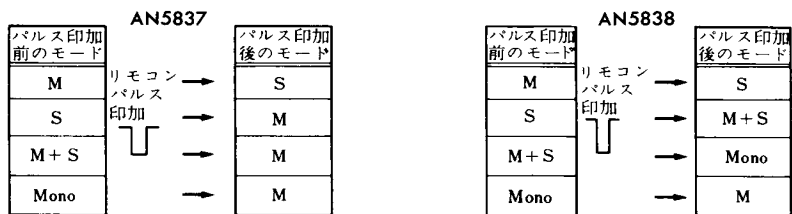
● モード切換端子 (Pin⑧, ⑨) による切換え特性 : AN5837, AN5838 共通

Pin⑧ \ Pin⑨	High (SW1 ON)	Low (SW2 ON)	High, Low 同時 (SW1, 2 ON)	Open
High (SW ₃ ON)	Main	Sub	Main	M + S
Low (SW ₄ ON)	Main	Sub	Main	Mono
High-Low 同時 (SW _{3,4} ON)	Main	Sub	Main	M + S
Open	Main	Sub	Main	前のモード

● 各モードでの出力の状態 (AN5837, AN5838 共通)

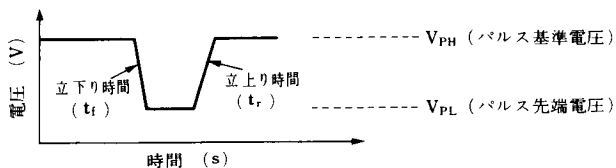
Mode	LED駆動部		出力電圧 V_O Pin⑤
	Pin⑥	Pin⑦	
Main	High	OFF	$V_{5Main} (7.1V)$
Sub	Low	OFF	$V_{5Sub} (3.3V)$
M + S	OFF	High	$V_{5M+S} (11.7V)$
Mono	OFF	Low	$V_{5Mono} (1.05V)$

● リモコンパルスによる切換え特性



● リモコンパルスの条件 (AN5837, AN5838 共通)

(1) 各部の名称

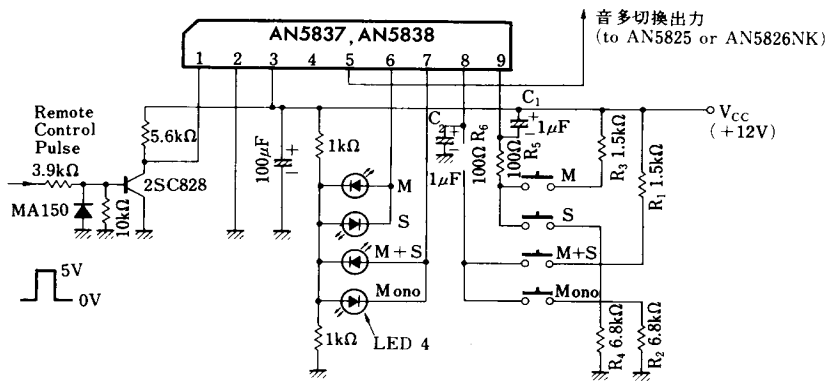


立上り, 立下り時間は, それぞれ, 電圧が 1.5V~2.5V の変化に要する時間とする。

(2) 条 件

$V_{PH} > 3.0V$
$V_{PL} < 1.2V$
$t_f < 40 \mu s/V$
$t_r < 40 \mu s/V$

■ 応用回路例／Application Circuit



標準使用条件／Typical Condition

- $R_1, R_3 < 10\text{ k}\Omega$
- $R_2, R_4 < 7\text{ k}\Omega$
- $R_2/R_1, R_4/R_3 > 3.3$

優先順位／Priority

- 1. 主 = M
- 2. 副 = S
- 3. 主 + 副 = M + S'
- 5. モノラル = Mono