

白黒テレビ音声出力回路／B/W TV Sound Output Circuits

■ 端子名／Pin

<AN5742>

Pin No.	端子名	Pin Name
1	デカップリング端子	Decoupling
2	入力端子	Input
3	負帰還端子	Negative Feedback
4	位相補償端子	Phase Compensation
5	負帰還端子	Negative Feedback
6	NC	NC
7	アース	GND
8	出力端子	Output
9	電源電圧	V _{CC}

<AN5743>

Pin No.	端子名	Pin Name
1	デカップリング端子	Decoupling
2	入力端子	Input
3	負帰還端子	Negative Feedback
4	負帰還端子	Negative Feedback
5	位相補償端子	Phase Compensation
6	位相補償端子	Phase Compensation
7	アース	GND
8	出力端子	Output
9	電源電圧	V _{CC}

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

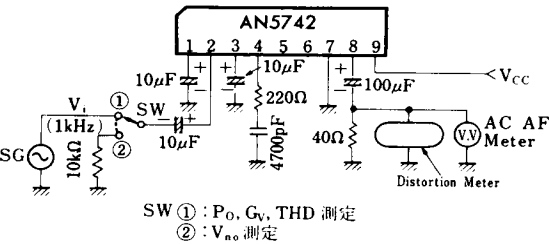
Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧		V _{CC}	13.2	V
電源電流		I _{CC}	2	A
許容損失	AN5742	P _D	400	mW
	AN5743		1.3	W
温度	動作周囲温度	T _{opr}	-40 ~ +70	℃
	保存温度	T _{stg}	-20 ~ +150	℃

■ 電気的特性／Electrical Characteristics (Ta=25℃)

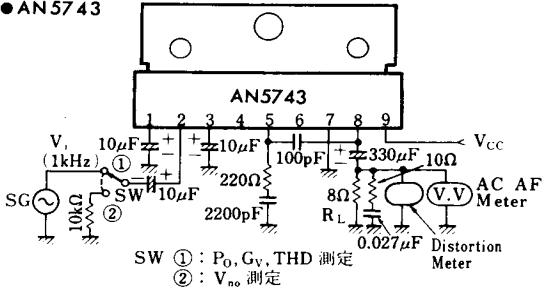
Item	Symbol	Test Circuit	Condition		min.	typ.	max.	Unit
全回路電流	I _{tot}		V _{CC} = 11V	AN5742	8.5	12.5	16.5	mA
				AN5743	9	13	17	mA
最大出力	P _O	1	V _{CC} = 11V, THD = 10% f = 1kHz	AN5742	270	340		mW
				AN5743	0.85	1.3		W
電力利得	G _V	1	V _{CC} = 11V, V _i = 100mV _{rms} , f = 1kHz	AN5742	22	24	26	dB
				AN5743	25	27	29	dB
全高調波歪率	THD	1	V _{CC} = 11V, V _i = 100mV _{rms} , f = 1kHz	AN5742		0.15	0.6	%
				AN5743		0.4	1.5	%
出力雑音電圧	V _{no}	1	V _{CC} = 11V, R _S = 10kΩ				1	mV _{rms}
入力抵抗	R _i					10		kΩ

Test Circuit 1 (P_O, G_V, THD, V_{no})

● AN5742

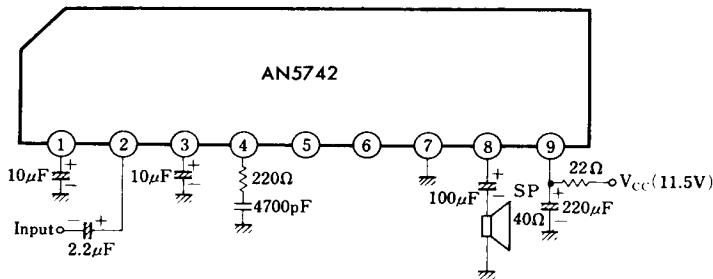


● AN5743



■ 応用回路例 / Application Circuits

(1) AN5742



(2) AN5743

