ステレオ**宮心**N7060供应商

捷多邦,专业PCB打样工厂,24小时Panasonic

AN7060

Hi-Fi パワーアンプ用高耐圧入力増幅回路

High Voltage Input Amplifier Circuit for Hi-Fi Power Amplifier

■概 要

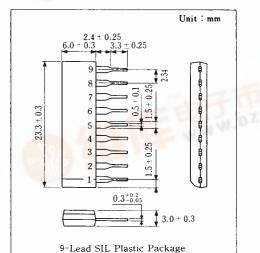
AN7060は, 60W クラスのHi-Fiオーディオアンプのプリドライ バ用として設計された高耐圧半導体集積回路です。

■特 徴

- 高耐圧:80 V 以上
- •低雑音: V_{ni} = 80 µV(typ.)
- ●低歪率:THD = 0.002 %(typ.)
- 動作電源電圧範囲が広い

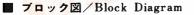
Features

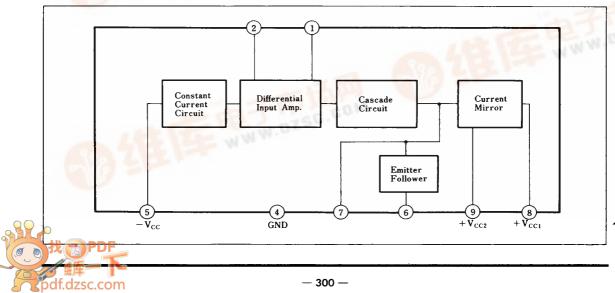
- High break down voltage : ≥ 80 V
- Low noise : $V_{ni} = 80 \mu V(typ.)$
- Low distortion : THD=0.002%(typ.)
- Wide operating voltage range



■ 端子名/Pin

	H /	and the second se
Pin No.	端子名	Pin Name
1	入力	Input
2	帰還	N.F.B
3	NC	NC
4	アース	GND
5	負側電源電圧	$-\mathbf{v}_{cc}$
6	出力	Output
7	位相補償	$\mathbf{T} - \mathbf{P}$
8	正側電源電圧(1)	$+ V_{CC1}$
9	正側電源電圧(2)	$+ V_{CC2}$





ステレオ用 IC

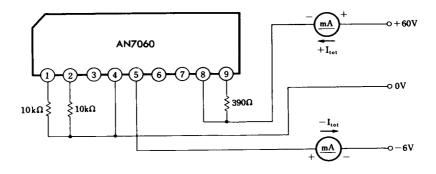
Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧	Vcc	80	v
電源電流	I _{cc}	100	mA
回路電圧	V ₈₋₅	80	v
回 路電 圧	V ₈₋₄	74	v
回路電圧	V ₄₋₅	8	v
許容損失(Ta=75°C)	PD	500	mW
動作周囲温度	Topr	-25~+75	•C
保存温度	T _{stg}	-55~+150	•C

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

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

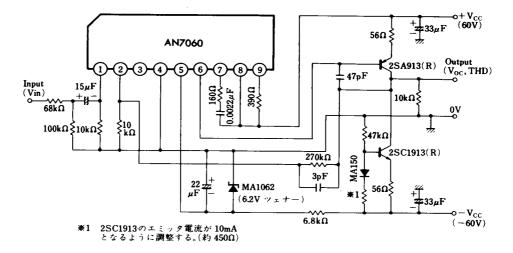
Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
正側全回路電流	+I _{tot}	1	$+V_{\rm cc}=60$ V	0.9	3.2	5.2	m A
負側全回路電流	-I _{tot}	1	$-\mathbf{V}_{\mathbf{C}\mathbf{C}}=-6\mathbf{V}$	1.0	2.3	3.0	m A
閉回路 出力電圧	Voc	2	$V_i = 5.54 V, f = 20 kHz$	16.4	18.4	20.6	v
出力雑音電圧(1)	V _{no-1}	3	f=20 Hz~20 kHz		4	15	m V
全高調波企率(1)	THD(1)	2	$V_i = 5.54 V, f = 20 \text{ kHz}, R_g = 68 \text{ k}\Omega$		0.006	0.01	%
全高調波歪率(2)	THD(2)	2	$V_i = 5.54 \text{ V}, f = 20 \text{ Hz}, R_g = 68 k\Omega$		0.002	0.005	%
バイアス電圧(1)	V ₆₋₄₍₁₎	4		45	50	56	V
バイアス電圧(2)	V ₆₋₄₍₂₎	5		-14	-9.5	-5	v

Test Circuit $1(I_{tot})$

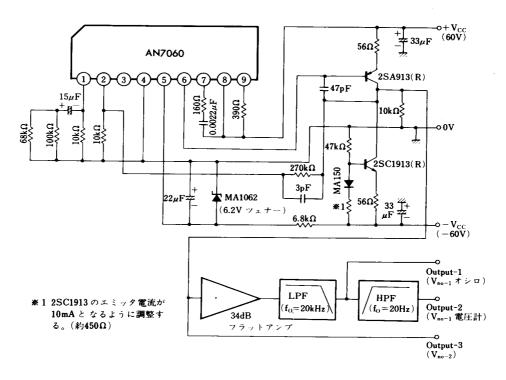


.

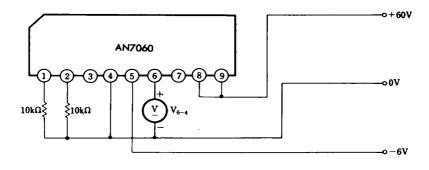
Test Circuit 2 (Voc, THD(1), THD(2))



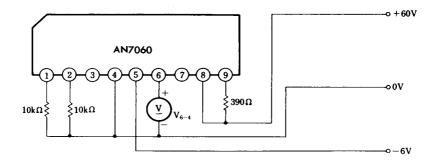
Test Circuit 3 (V_{no})

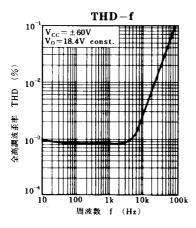


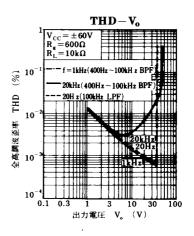
Test Circuit 4 $(V_{6-4(1)})$



Test Circuit 5 $(V_{6-4(2)})$







■ 応用回路例/Application Circuit

