

低周波電力増幅器

松下電子

AN7141N (1W)

動作電源電圧: 3.8V~1.8V (6V)  
標準負荷 : 4Ω

■特徴

- 発振安定度が良い
- AM/FMのRF部への不要輻射が少ない

■最大定格 (T<sub>A</sub> = 25°C)

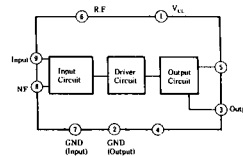
記号	定格	単位
V <sub>CC</sub>	18	V
I <sub>CCPK</sub>	2	A
P <sub>D</sub>	1.25	W
T <sub>OP1</sub>	-30/75	°C
T <sub>OP2</sub>	-55/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub> = 6V, R<sub>L</sub> = 4Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>		5	8.5	12	mA
G <sub>v</sub>	V <sub>OUT</sub> = 0.5V	41.5	43.5	45.5	dB
P <sub>OUT</sub>		0.7	0.9		W
THD	V <sub>OUT</sub> = 0.5V		0.7	1.1	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>G</sub> = 10kΩ, 条件G		0.3	0.5	mV

■パッケージ: 9ピン プラスチック SIL

■ブロック図



Pin No.	記号	Pin Name
1	入力	V <sub>cc</sub>
2	アース (入力側)	GND (Input)
3	出力	Output
4	電源電圧	V <sub>cc</sub>
5	アース (出力側)	GND (Output)
6	出力	Output
7	アース (出力側)	GND (Output)
8	入力	Input
9	出力	Output

AN7170 (18W)

動作電源電圧: 8~3.5V (26.4V)  
標準負荷 : 8Ω

■特徴

- 自動動作点安定回路内蔵
- 各種保護回路内蔵  
過電圧保護, 過電流保護  
温度保護, 負荷短絡保護

■最大定格 (T<sub>A</sub> = 25°C)

記号	定格	単位
V <sub>CCSU</sub>	60	V
V <sub>CCNS</sub>	35	V
V <sub>CCOP</sub>	30	V
I <sub>CCPK</sub>	4	A
P <sub>D</sub>	31.25	W
θ <sub>J-C</sub>	4	°C/W
T <sub>OP1</sub>	-30/75	°C
T <sub>OP2</sub>	-55/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub> = 26.4V, R<sub>L</sub> = 8Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>		40	75	160	mA
G <sub>v</sub>	V <sub>IN</sub> = 3mV	51	53	55	dB
P <sub>OUT</sub>	R <sub>L</sub> = 4Ω	10.5	12		W
			18		
THD	V <sub>IN</sub> = 3mV		0.1	0.7	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>G</sub> = 10kΩ, DIN-A		0.7	1.5	mV
SVR	R <sub>G</sub> = 0Ω		40		dB
R <sub>IN</sub>			30		kΩ

■パッケージ: 11ピン プラスチック SIL (パワータイプ)

■ブロック図

