

HA11226, HA11226MP

Dolby-B Type Noise Reduction System

HA11226 はドルビーBタイプノイズリダクションシステム用として開発したICで、2チャンネルを内蔵しており、録音特性、再生特性のマッチングがとりやすく、再生専用機種（カーステレオ等）に使用した場合には、左右チャンネルバランスが良好です。

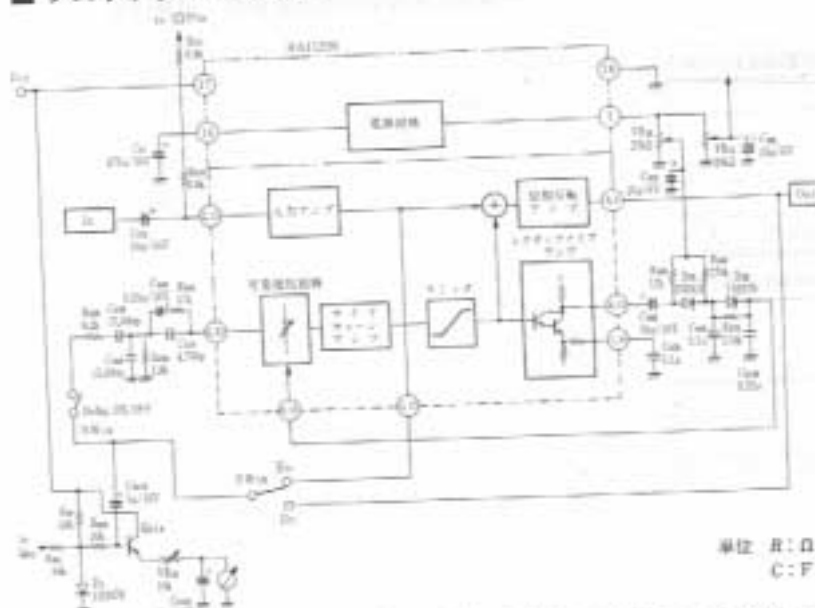
■機能

- 2チャンネルのドルビープロセッサを内蔵しています。
- 録音、再生切替が可能です。
- ラインアンプを内蔵しています。(G_v = 20dB)

■特長

- ドルビーレベルが775 mVと大きく、デッキシステムに最適です。
- 信号対雑音比が高くとれます。…… 80 dB typ (録音モード)
- 録音、再生マッチング、左右チャンネルバランスが良好です。

■ブロックダイアグラム



- 注) 1. 実際の応用例および、外付部品の精度は、ドルビーライセンスインフォメーションを参考にしてください。
2. HA11226MPは本図とピン配置が異なりますのでご注意ください。

■絶対最大定格 (T_a = 25°C)

項目	記号	定格値	単位
電源電圧	V _{CC}	16	V
許容損失*	P _C	600	mW
動作温度	T _{op}	-20 ~ +70	°C
保存温度	T _{stg}	-55 ~ +125	°C

* T_a = 25°Cにおける許容損失

- 注) 1. ドルビーという語およびDNR記号は、ドルビー研究所の商標です。
また、HA11226はドルビー研究所よりライセンスとして認可されたメーカーのみしか供給できませんので、ご了承ください。
2. 使用方法についての詳細は、ドルビー研究所発行のライセンスインフォメーションを参考にしてください。
3. データシート中のピンNo.はHA11226で表示しており、HA11226MPとはピンNo.が異なります。

HA11226



(DP-16-2)

HA11226MP



(MP-16)

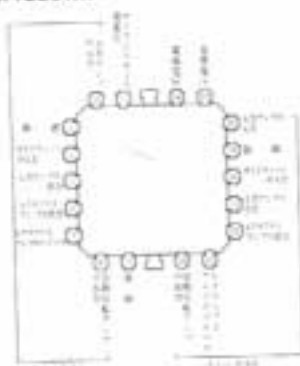
■ピン配置

● HA11226



(上面図)

● HA11226MP



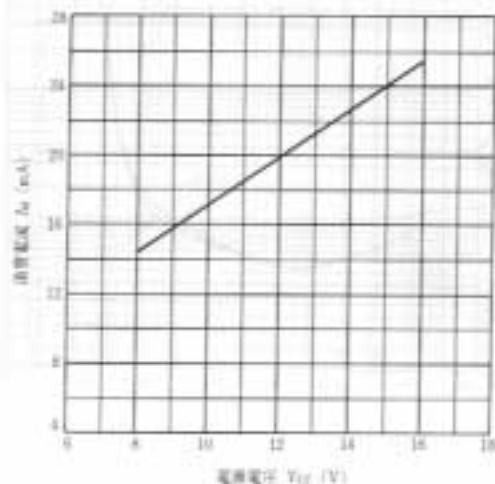
(上面図)

■ 電気的特性 ($V_{CC}=12V$, $f=20Hz\sim 20kHz$, ドルビーレベル 775mV (0dB), $T_a=25^\circ C$)

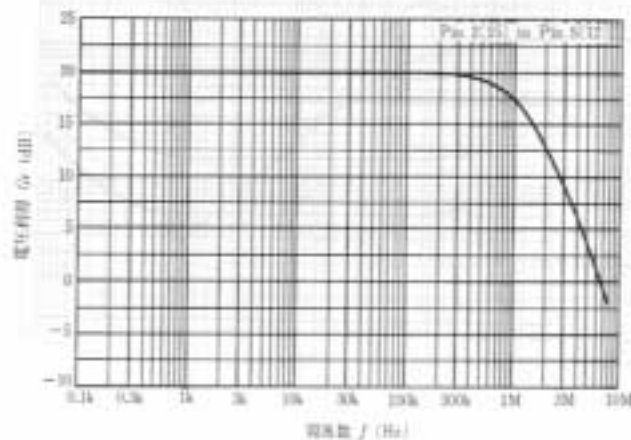
項目	記号	測定条件	min	typ	max	単位	
動作電源電圧	V_{CC}		10	—	15	V	
無信号時電流	I_{CC}		—	20	30	mA	
電圧利得	G_V	$f=1kHz$ ②~⑤ピン, ⑬~⑭ピン ⑤~⑧ピン, ⑭~⑯ピン	18.5	20	21.5	dB	
			—	0	—		
全高調波歪率	THD	$f=1kHz$, 0dB ⑧, ⑨ピン	—	0.08	0.3	%	
最大出力電圧	V_{rmax}	$f=1kHz$, THD $\leq 1.0\%$, $R_L=1k\Omega$, ⑧, ⑨ピン	2.5	3.1	—	Vrms	
信号対雑音比 (CCIR/ARM)	S/N	$R_s=3.3k\Omega$ CCIR フィルタを介して, ②, ⑬ピン	Encode	73	80	—	dB
			Decode	—	90	—	
Back to Back 増衰数比	BB	$f=20Hz\sim 20kHz$	-1.5	0	+1.5	dB	
チャンネル間クロストーク	C.T	$f=1kHz$	—	63	—	dB	
リップル除去率	RRR	$f=100/120Hz$	—	40	—	dB	
入力抵抗*	R_{in}	②, ⑬ピン	—	*	—		
		⑤, ⑭ピン	—	10	—	Ω	
		⑧, ⑨ピン	—	10	—	Ω	
出力抵抗	R_{out}	⑥, ⑪ピン	—	2.7	—	k Ω	

* 付録図表によって決定されます。

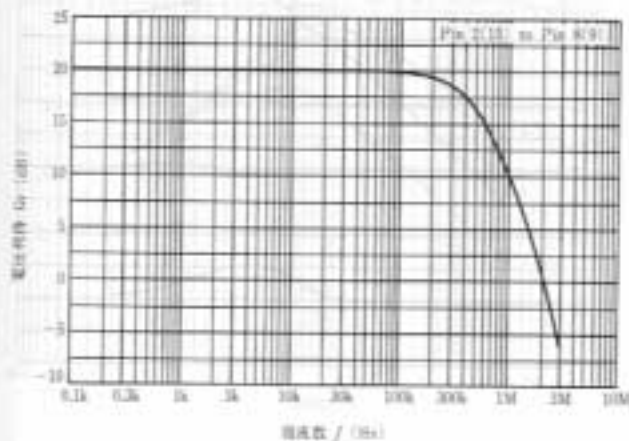
消費電流対電源電圧特性



電圧利得対周波数特性(1)



電圧利得対周波数特性(2)



電圧利得対周波数特性(3)

