

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。

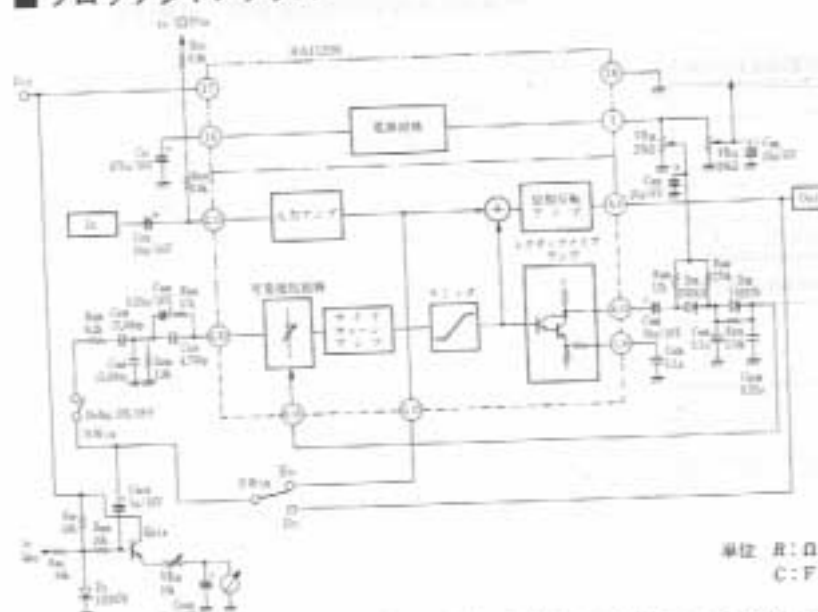
■機能

- 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。（ $G_v=20\text{dB}$ ）

■特長

- ドルビーレベルが775mV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。……80dB 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 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	定格値	単位
電源電圧	V_{CC}	16	V
許容損失*	P_T	600	mW
動作温度	T_{op}	$-20 \sim +70$	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

* $T_a=65^\circ\text{C}$ における許容値

- 注) 1. ドルビーという語およびD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に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.が異なっております。

HA11226



(DIP-16-2)

HA11226MP



(MP-16)

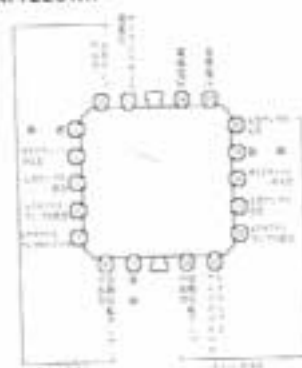
■ピン配置

●HA11226



(上面図)

●HA11226MP



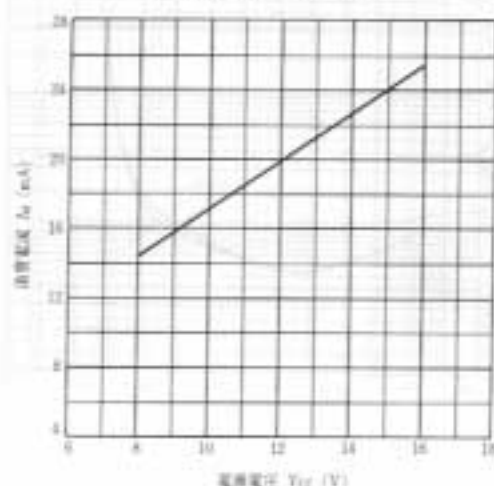
(上面図)

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

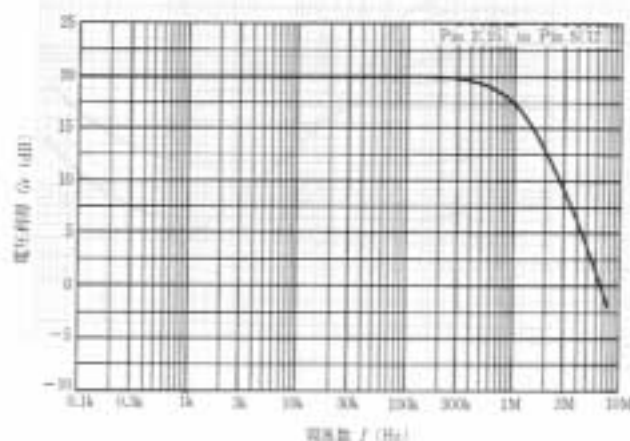
項 目	記 号	測 定 条 件	min	typ	max	単 位
動作電源電圧	V_{CC}		10	—	15	V
無信号時電流	I_{CC}		—	20	30	mA
電 圧 利 得	G_V	$f=1kHz$ ②~⑤ピン, ⑬~⑭ピン	18.5	20	21.5	dB
		⑤~⑧ピン, ⑬~⑭ピン	—	0	—	
全高調波歪率	THD	$f=1kHz$, 0dB ⑧, ⑨ピン	—	0.08	0.3	%
最大出力電圧	V_{max}	$f=1kHz$, THD $\leq 1.0\%$, $R_L=1k\Omega$, ⑧, ⑨ピン	2.5	3.1	—	Vrms
信号対雑音比 (CCIR/ARM)	S/N	$R_s=3.3k\Omega$ CCIR フィルタを介して, ②, ⑬ピン	Encode	73	80	dB
			Decode	—	90	
Back to Back 増幅度比	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	—	*	—	
出 力 抵 抗	R_{out}	⑤, ⑭ピン	—	10	—	Ω
		⑧, ⑨ピン	—	10	—	Ω
		⑥, ⑪ピン	—	2.7	—	k Ω

*外付抵抗値によって決定されます。

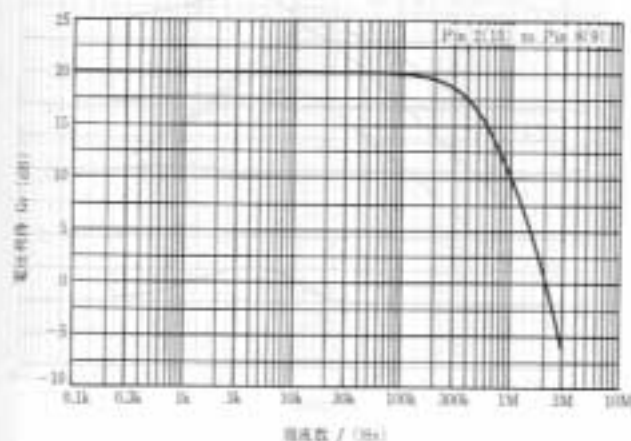
消費電流対電源電圧特性



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)

