

2回路入りオペアンプ

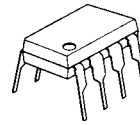
概要

NJM4562 は2回路入り低雑音プリアンプ用 IC です。ステレオ・カセット・デッキ等のプリアンプとして最適です。ゲイン 10 以上では発振しないように内部補償回路が入っています。

特徴

- 動作電源電圧 (±4 ~ ±18V)
- 低雑音 (0.6μVrms typ.)
- バイポーラ構造
- 外形 DIP8, DMP8

外形

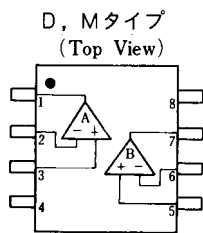


NJM4562D



NJM4562M

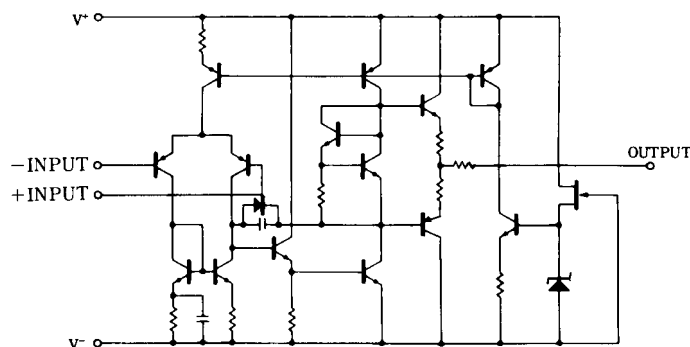
端子配列



ピン配置

- 1. A OUTPUT
- 2. A -INPUT
- 3. A +INPUT
- 4. V⁻
- 5. B +INPUT
- 6. B -INPUT
- 7. B OUTPUT
- 8. V⁺

等価回路図 (下図の回路が2回路入っています)



NJM4562

絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
電源電圧	V ⁺ /V ⁻	±18	V
差動入力電圧	V _{ID}	±30	V
同相入力電圧	V _{IC}	±15 (注)	V
消費電力	P _D	(Dタイプ) 500 (Mタイプ) 300	mW
動作温度	T _{opr}	-40~+85	°C
保存温度	T _{stg}	-40~+125	°C

(注) 電源電圧が±15V以下の場合は、電源電圧と等しくなります。

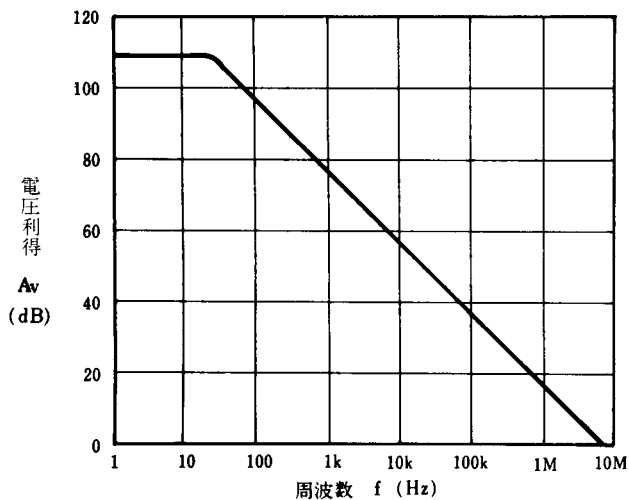
電気的特性 (V⁺/V⁻=±15V, Ta=25°C)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
入力オフセット電圧	V _{IO}	R _S 10kΩ	-	0.5	6	mV
入力オフセット電流	I _{IO}		-	5	200	nA
入力バイアス電流	I _B		-	100	500	nA
入力抵抗	R _{IN}		0.3	5	-	MΩ
電圧利得	A _V	R _L 2kΩ, V _O =±10V	86	110	-	dB
最大出力電圧 1	V _{OM1}	R _L 10kΩ	±12	±14	-	V
最大出力電圧 2	V _{OM2}	R _L 2kΩ	±10	±13	-	V
同相入力電圧範囲	V _{ICM}		±12	±14	-	V
同相信号除去比	CMR	R _S 10kΩ	70	90	-	dB
電源電圧除去比	SVR	R _S 10kΩ	76.5	90	-	dB
消費電流	I _{CC}		-	3.5	5.7	mA
入力換算雑音電圧	V _{NI}	R _S =300Ω, JISA	-	0.6	-	μVrms

特性例

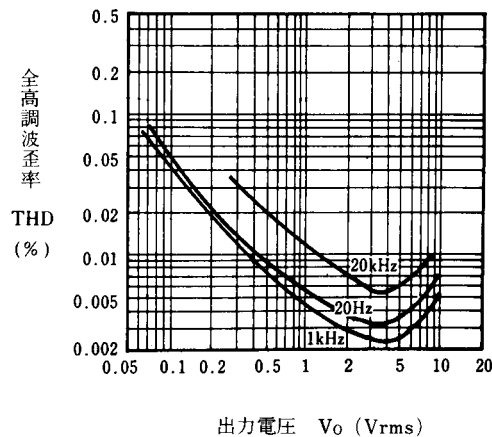
電圧利得周波数特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$, $R_L = 2k\Omega$, $T_a = 25^\circ C$)



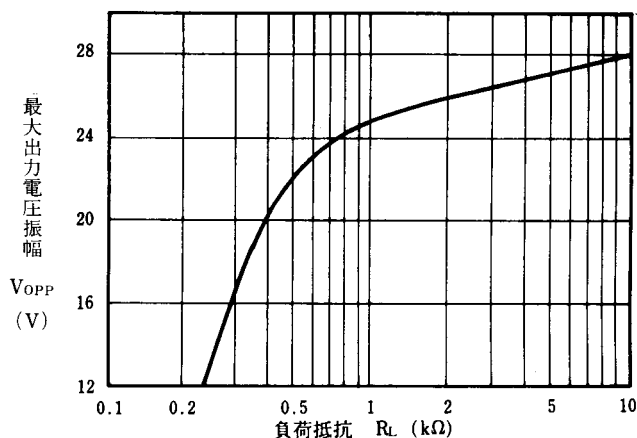
歪率対出力電圧特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$, $R_L = 2k\Omega$, $T_a = 25^\circ C$)



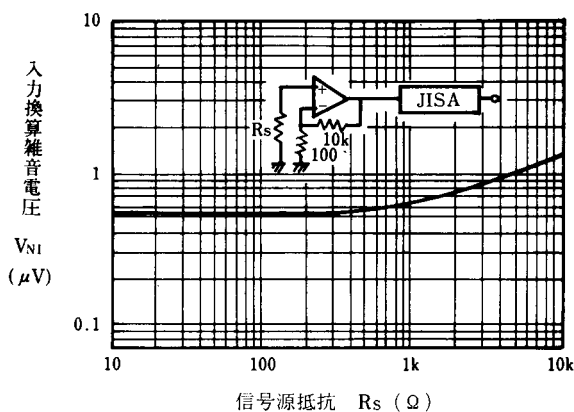
最大出力電圧振幅対負荷特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$, $T_a = 25^\circ C$)



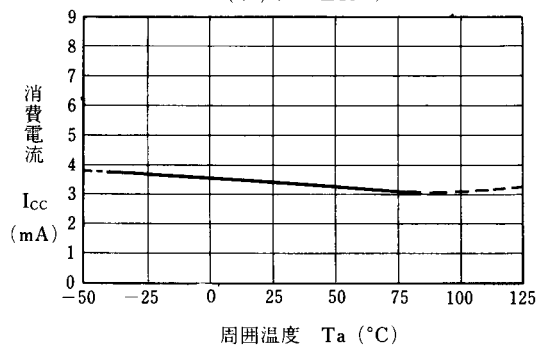
入力換算雑音電圧対信号源抵抗特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$, $T_a = 25^\circ C$)



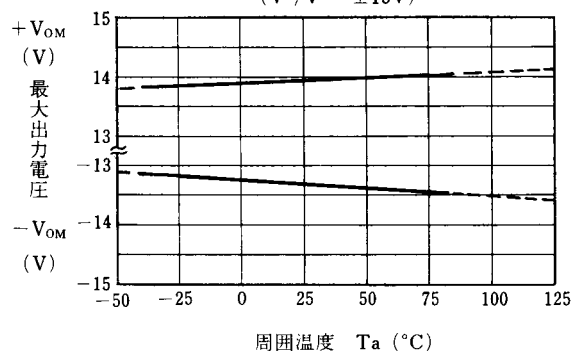
消費電流温度特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$)



最大出力電圧温度特性例

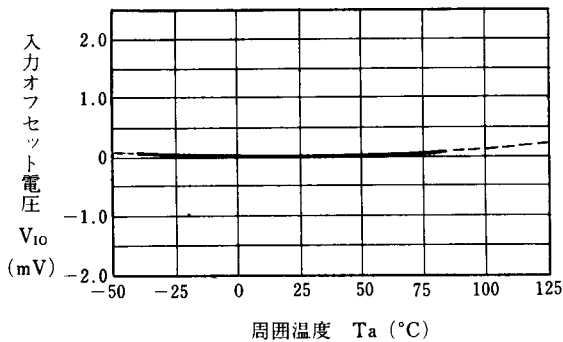
($V^+/V^- = \pm 15V$)



特性例

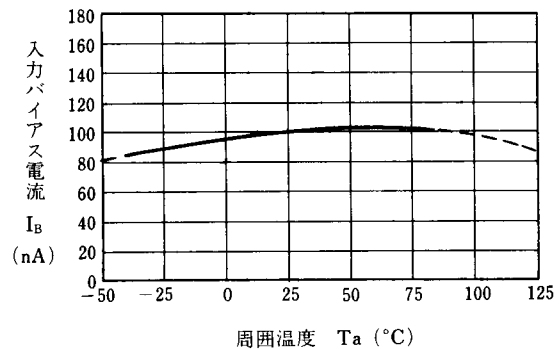
入力オフセット電圧温度特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$)



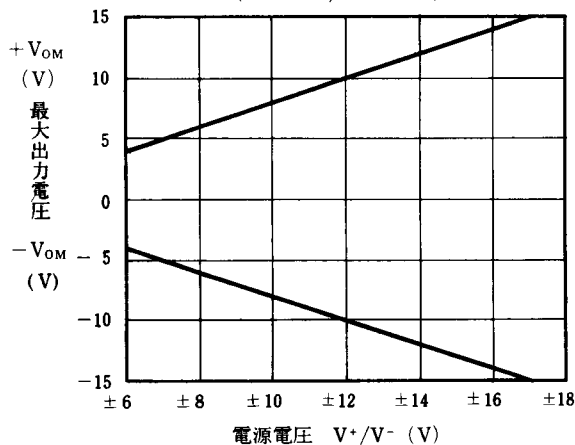
入力バイアス電流温度特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$)



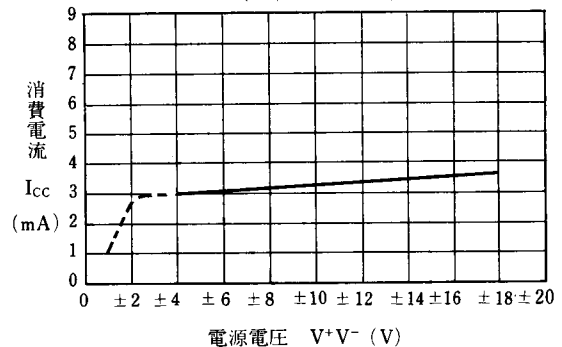
最大出力電圧対電源電圧特性例

($R_L = 2k\Omega$, $T_a = 25^\circ C$)



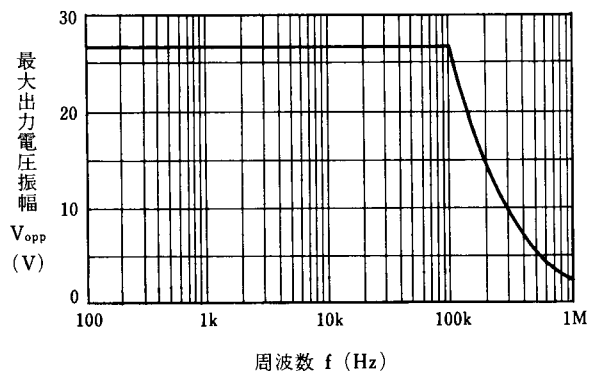
消費電流対電源電圧特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$)



最大出力電圧振幅周波数特性例

($V^+/V^- = \pm 15V$, $R_L = 2k\Omega$, $T_a = 25^\circ C$)



<注意事項>

このデータブックの掲載内容の正確さには万全を期しておりますが、掲載内容について何らかの法的な保証を行うものではありません。とくに応用回路については、製品の代表的な応用例を説明するためのものです。また、工業所有権その他の権利の実効性の暗黙の許諾を伴うものではなく、第三者の権利を侵害しないことを保証するものではありません。