

保守品

本製品は、生産中止予定製品です。現在ご使用いただいているお客様にのみ、最終ご発注期限を定めて提供しております。新規のご検討を避けていただき、新製品または既存品でのご検討をお願いします。

ご不明な点がございましたら、弊社営業窓口までお問い合わせ下さい。

新日本無線株式会社

<http://www.njr.co.jp/>

ビデオカメラ用モノラルマイクアンプ

■概要

NJM2118 は、ビデオカメラ、マイクモジュール用のモノラルマイクアンプです。

電源電圧は3V、5Vとも対応可能で、かつ低消費電流、小型パッケージのためセットの小型化、低消費電力化に最適です。

■特徴

- 電源電圧範囲 ($V^+=2.7\sim 5.3V$)
- 低消費電流 ($V^+=5.0V: 1.0mA$ typ)
($V^+=2.7V: 1.0mA$ typ)
- 外付けキャパシタをつける事により、ノイズ低減可能
- 外形 DMP8, SSOP8

■用途

- カメラ一体型VTR (モノラルタイプ)

■外形



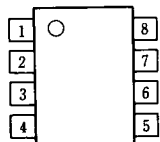
NJM2118M



NJM2118V

■端子接続図

M, Vタイプ
(Top View)



- ピン配置
1. MIC V-
 2. C-NOISE
 3. $+V_{IN}$
 4. GND
 5. $-V_{IN}$
 6. AMP NFB
 7. AMP OUT
 8. V^-

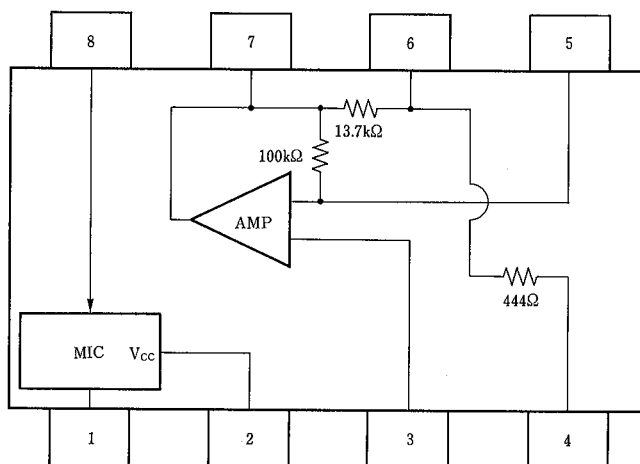
■絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
電源電圧	V^+	+7.0	V
消費電力	P_D	(Vタイプ) 250 (Mタイプ) 300	W
動作温度範囲	T_{opr}	-20 ~ +75	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-40 ~ +125	°C

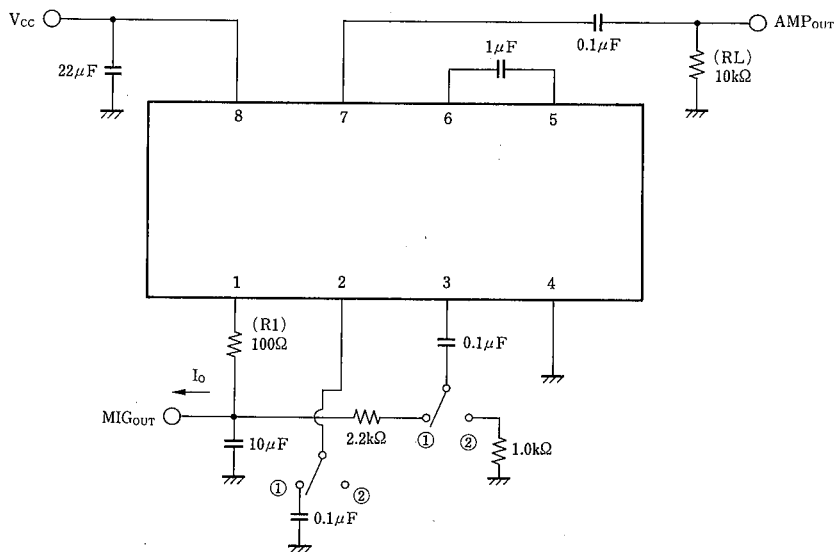
■電気的特性 ($V^+=5.0V, T_a=25^\circ C$)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
消費電流	I_{CC}		—	1.0	2.0	mA
電圧利得	G_V	$f=1kHz$	27	28	29	dB
全高調波歪率	THD	$f=1kHz, V_O=300mV_{rms}, R_L=10k\Omega$	—	0.05	0.2	%
最大出力電圧	V_{om}	$f=1kHz, THD=1\%, R_L=10k\Omega$	2.0	2.5	—	V_{p-p}
出力雑音電圧 1	V_{n1}	$R_1=100\Omega, I_O=2.5mA, \text{Weight JIS-A}$	—	30	35	μV_{rms}
出力雑音電圧 2	V_{n2}	$R_g=1k\Omega, \text{Weight JIS-A}$	—	20	42	μV_{rms}
入力抵抗	R_{in}	$f=1kHz$	—	110	—	$k\Omega$
出力抵抗	R_o	$f=1kHz$	—	18	—	Ω
MIC電源出力電圧 1	MIC_{out1}	$I_O=0mA$	2.0	2.45	—	V
MIC電源出力電圧 2	MIC_{out2}	$I_O=2.5mA, R_1=100\Omega$	2.0	2.15	—	V

■ブロック図



■測定回路図

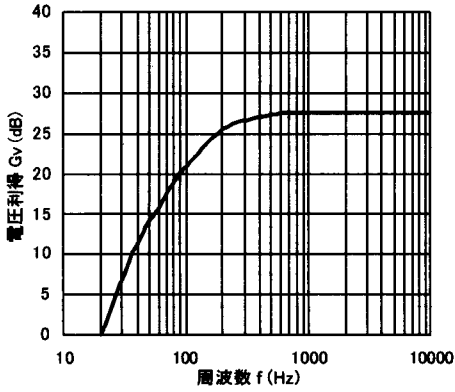


※スイッチ②は出力雑音電圧2測定時に使用します。

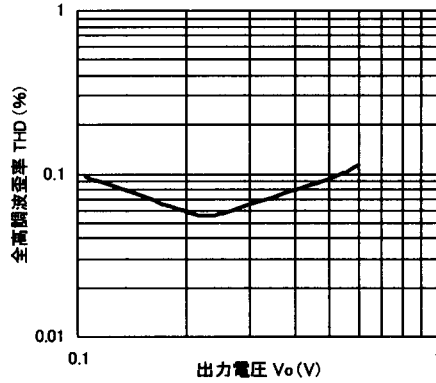
5

■ 特性例

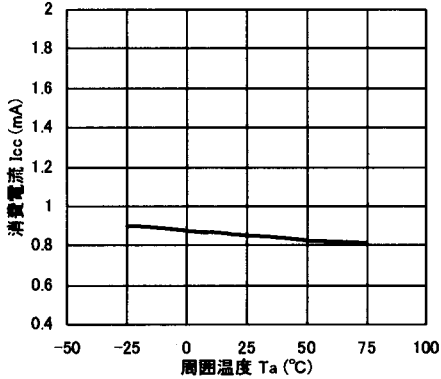
電圧利得対周波数特性例
($V_{CC}=2.7V, R_L=10k\Omega$)



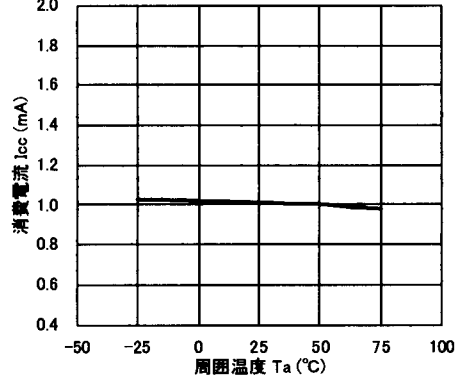
全高調波歪率対出力電圧特性例
($V_{CC}=2.7V, R_L=10k\Omega$)



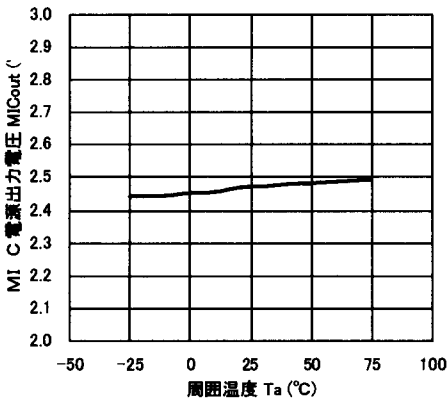
消費電流対温度特性例
($V_{CC}=2.7V$)



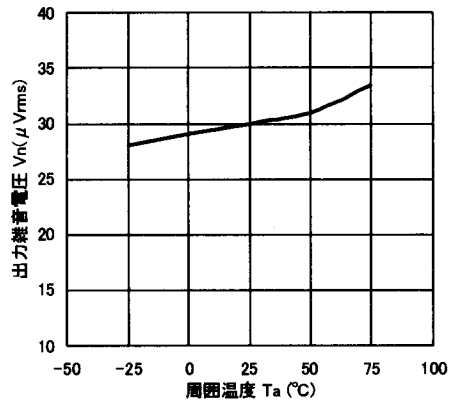
消費電流対温度特性例
($V_{CC}=7V$)



MIC 電源出力電圧対温度特性例

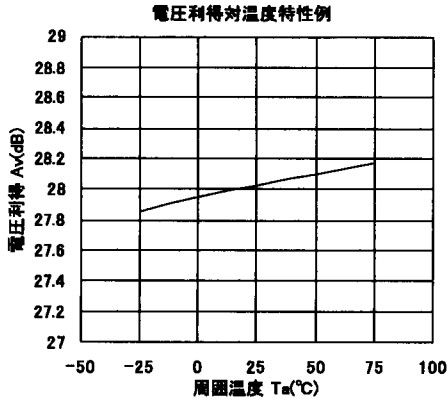
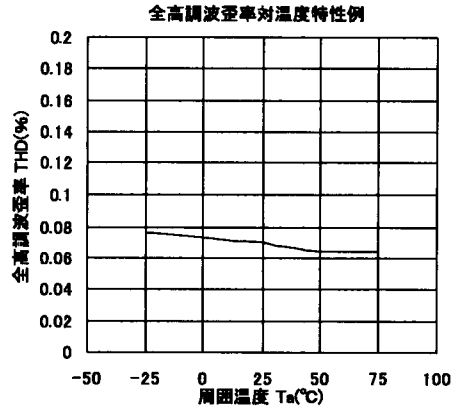
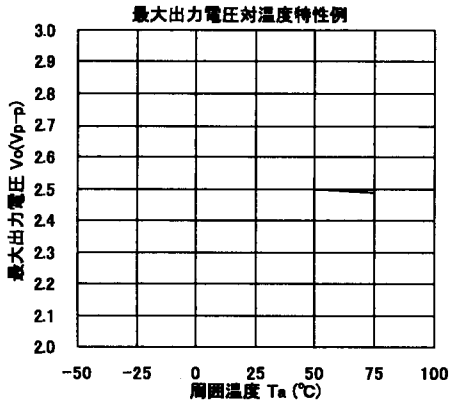


出力雑音電圧対温度特性例



■ 特性例

2



MEMO

<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施権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。