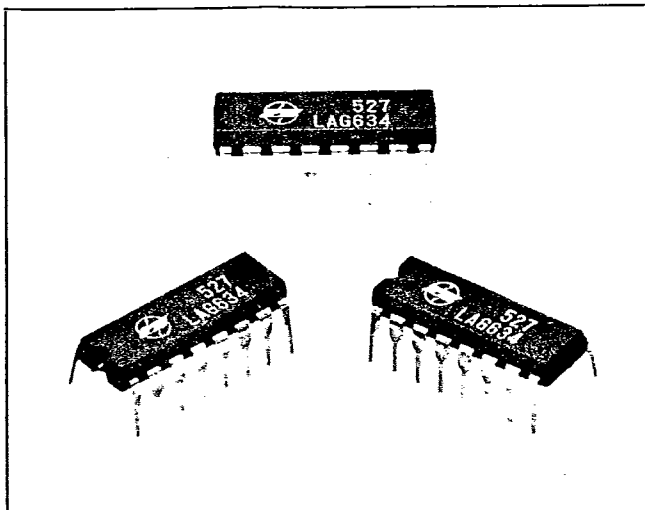




デュアルプリパワーアンプ/ Dual Pre-Power Amplifier Monolithic IC LAG634D-2



LAG634D-2 は、2CH の低電圧動作の音声プリ・メインアンプであり、低消費電流回路の採用により、電池寿命の長いセットを構成することが可能なため、ポータブルのテープレコーダー、ラジオ等に最適です。

LAG634D-2 is a monolithic integrated circuit designed for use as dual audio pre-power amplifier.

Special features of the circuit include low-quiescent current at supply voltage ranging from 2 to 4.5V.

The device is particularly useful in portable tape recorder or radio by battery use.

特長

1. 低電圧まで安定に動作します。(2~4.5V)
2. 消費電流が少ない。1CH 当り 4mA typ. ($V_{CC}=3V$)
3. 2チャンネル内蔵。

用途

ミニカセットテープレコーダー
マイクロカセットテープレコーダー
ポータブルラジオ

FEATURES

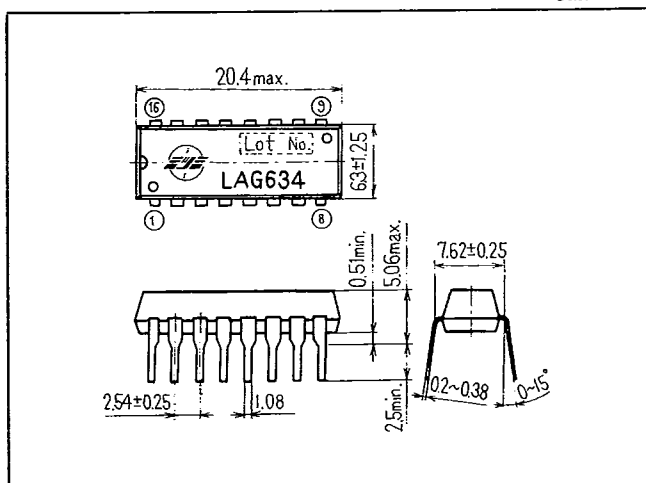
1. Stable operation with wide supply voltage range (2 to 4.5V).
2. Low quiescent current (low drain current). 4mA typ. per one channel. ($V_{CC}=3V$)
3. Dual audio power amplifier.

APPLICATIONS

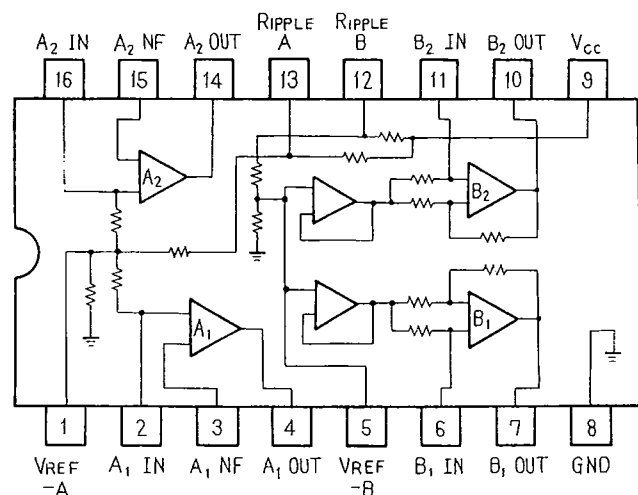
Mini cassette tape recorder
Micro cassette tape recorder
Portable cassette tape recorder

外形図/DIMENSIONS

Unit: mm



BLOCK DIAGRAM (TOP VIEW)





MONOLITHIC IC

6250275 MITSUMI ELECTRONICS CORP

75C 01186

D T-74-05-01

最大定格/MAXIMUM RATINGS

項目/Item	記号/Symbol	定格/Rating	単位/Unit
動作温度 Operating Temperature	Topr	-20 to +75	°C
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 to +125	°C
電源電圧 Supply Voltage	Vcc	6	V
消費電力 Power Dissipation	Pd	600	mW
動作電圧 Operating Voltage	Vop	2~4.5	V

電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ta=25°C

項目/Item	記号 Symbol	測定条件 Measuring Condition	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
消費電流 Current Consumption	Icc	Vin=0V		8	15	mA

1. プリアンプ部/Pre-Amplifier Section

Ta=25°C

項目/Item	記号 Symbol	測定条件 Measuring Condition	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
開回路利得 Open Circuit Gain	Gvo	Vo=-10dBm	—	66	—	dB
閉回路利得 Closed Circuit Gain	Gvc	Vo=-10dBm	32	34	36	dB
最大出力電圧 Max. Output Voltage	Vom	THD=1%	0.4	0.7	—	V
全高調波歪率 Total Harmonic Distortion	THD	Vout=0.4V	—	0.05	0.5	%
入力換算ノイズ Noise Figure	V _{NO}	V _{IN} =0V, R _g =2.2kΩ BPF=30Hz~20kHz	—	70	300	μV
入力インピーダンス Input Impedance	Zin	Vout=-10dBm	20	30	—	kΩ
チャンネル間クロストーク Cross Talk	C・T	R _g =2.2kΩ	45	70	—	dB

★測定条件/Measuring condition

Vcc=3V, f=1kHz, RL=10kΩ unless otherwise noted.

★Specifications may be changed without notice.

2. パワーアンプ部/Power-Amplifier Section

Ta=25°C

項目/Item	記号 Symbol	測定条件 Measuring Condition	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
電圧利得 Voltage Gain	Gv	Pout=5mW	37	40	43	dB
最大出力電力 Output Power	Pom	THD=10%	20	28	—	mW
全高調波歪率 Total Harmonic Distortion	THD	Pout=5mW	—	0.3	2.0	%
入力インピーダンス Input Impedance	Zin	Pout=5mW	10	20	—	kΩ
出力雑音電圧 Output Noise Voltage	V _N	R _g =10kΩ	—	0.25	1.0	mV
チャンネル間クロストーク Cross Talk	C・T	Pout=5mW	35	50	—	dB

★測定条件/Measuring condition

Vcc=3V, f=1kHz, RL=32Ω, unless otherwise noted.

★Specifications may be changed without notice.



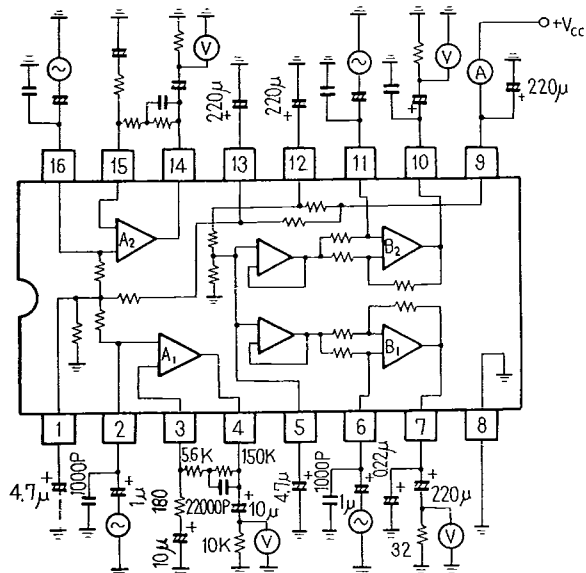
モノリシック IC



6250275 MITSUMI ELECTRONICS CORP

75C 01187 DT-74-05-01

測定回路/MEASURING CIRCUIT



応用回路例/EXAMPLE CIRCUIT of APPLICATION

