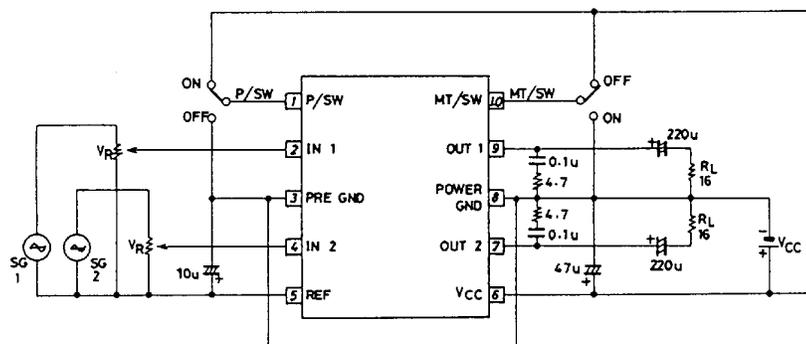


## ヘッドフォンアンプ

© New Product

Type No.	Package	Preamp	Headphone Driver	2ch	Supply Voltage Range(V) Recommended Supply Voltage*(V)	RL( $\Omega$ )
LA3550M	MFP-14S	●		●	0.9~3.0 1.5*	—
LA4533M	MFP-10		●	●	1.6~4.0 3.0*	16~32
LA4534M	MFP-10		●	●	1.6~4.0 3.0*	16~32
LA4535M	MFP-10		●	●	0.9~4.0 1.5*	16~32
LA4536M	MFP-10		●	●	4.0~6.0 5.0*	16~32
LA4537M	MFP-10		●	●	0.9~4.0 1.5*	16~32
LA4538M	MFP-14S		●	●	0.9~4.0 1.5*	16~32
LA4570 LA4570M	DIP-20 MFP-20	●	●	●	1.8~3.6 3.0*	16~32
LA4571MB	MFP-20	●	●	●	1.8~3.6 3.0*	16~32
LA4575	DIP-16	●	●	●	1.8~5.4 3.0*	16~32
LA4581MB	MFP-24S	●	●	●	1.8~3.6 3.0*	16~32
LA4583M	QIP-44MA	●	●	●	1.8~3.6 3.0*	16~32
LA4589W	SQFP-48	●	●	●	0.95~2.2 1.5*	16~32
©LA4590W	SQFP-48	●	●	●	0.95~2.2 1.5*	16~32

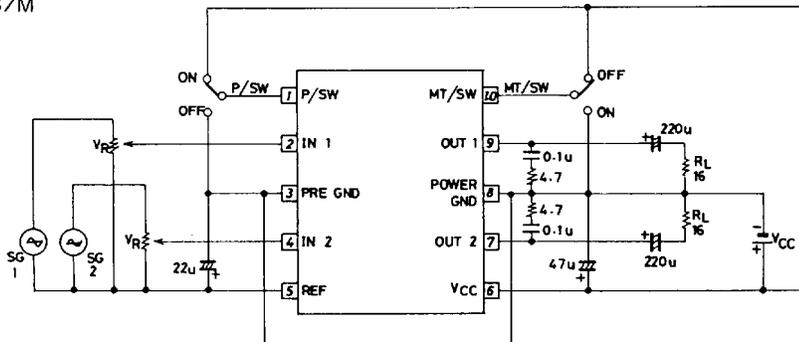
## LA4533M



Features

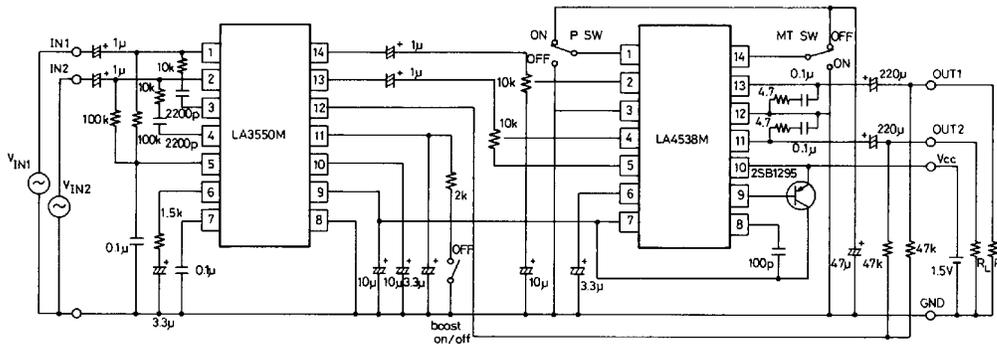
- 最大23.5dBの低音域(30~50Hz)ブースト機能(可変), 6dBの高音域ブースト機能(固定) 内蔵
- 低音域ブーストゲイン制御回路/出力信号検波内蔵
- ブースト時の大入力によるクリップ防止AGC回路内蔵
- 外付け部品が少ない(入力コンデンサ/帰還コンデンサ不要)
- パワースイッチ/ミュート機能内蔵
- ラジオへの高周波妨害が少ない ・リップル除去率: 60dB
- ポータブルCD用, 低雑音( $V_{NO}=7\mu V$ ), 低利得( $VG=11dB$ )のヘッドフォンステレオパワーICである
- 外付け部品が少ない(入力コンデンサ/帰還コンデンサ不要)
- パワースイッチ/ミュート機能内蔵
- ラジオへの高周波妨害が少ない ・リップル除去率: 50dB
- ポータブルCD用, 低雑音( $V_{NO}=7\mu V$ ), 低利得( $VG=11dB$ )のヘッドフォンステレオパワーICである
- LA4535MのVGアップ品( $VG=30dB$ )
- LA4535M機能+リップルフィルタ内蔵
- LA4535M+On-chip ripple filter
- パワーアンプの出力に発振止め用コンデンサと抵抗が不要
- ローノイズパワーアンプ( $V_{NO}=16\mu V$ ,  $VG=29dB$ ,  $BPF=20Hz\sim 20kHz$ )
- パワーアンプの歪み率が良い( $THD=0.2\%$   $typ/Po=1W$ )
- パワーアンプの入出力カップリングコンデンサ不要
- Buzz対策: プリアンプ/パワーアンプ入力ピンに高域カット用コンデンサ接続
- 8Ωスピーカドライブ可能
- パワーアンプの出力結合コンデンサ不要
- パワーアンプの歪み率が良い( $THD=0.2\%$   $typ/Po=1W$ )
- パワーアンプの出力雑音電圧が低い( $V_{NO}=16\mu V$   $typ$ ,  $R_v=0$ , DIN Audio)
- LA4571MB+ オートリバース対応機能
- LA4571MB+auto reverse function
- ステレオ録音/再生 切換え電子スイッチ
- 16Ω: HPドライブ, 4Ω: SPドライブ(モノ)可能
- 録音/再生モードに合わせて各アンプ及び電圧レギュレータがON/OFFするシンクロ制御機構
- 各モード切換え時に合わせてオートパワーミュート及びレックミュート機構である
- SQFP-48(0.5mmピッチ)小型/パッケージである
- 重低音機能/AMS(曲間検出機能)内蔵
- プリアンプのNFコンデンサ/フィルタの発振止めコンデンサ不要
- プリアンプNFコンデンサレス
- プリアンプのオープンループゲインが高い( $V_{Go}=73dB$ )
- リップルフィルタの発振止めコンデンサレス
- プリアンプおよびパワーアンプの入力に高域カット用コンデンサ内蔵: Buzz対策
- SQFP-48(0.5mmピッチ)小型/パッケージである
- LA4589W+プリミュート機能
- LA3235Wと組み合わせることにより録音/再生システムを容易に構成できる
- LA4589W+premute function
- The combination of the LA3235W and this IC could easily make up recording/play back stereo system.

LA4535M, 4537M

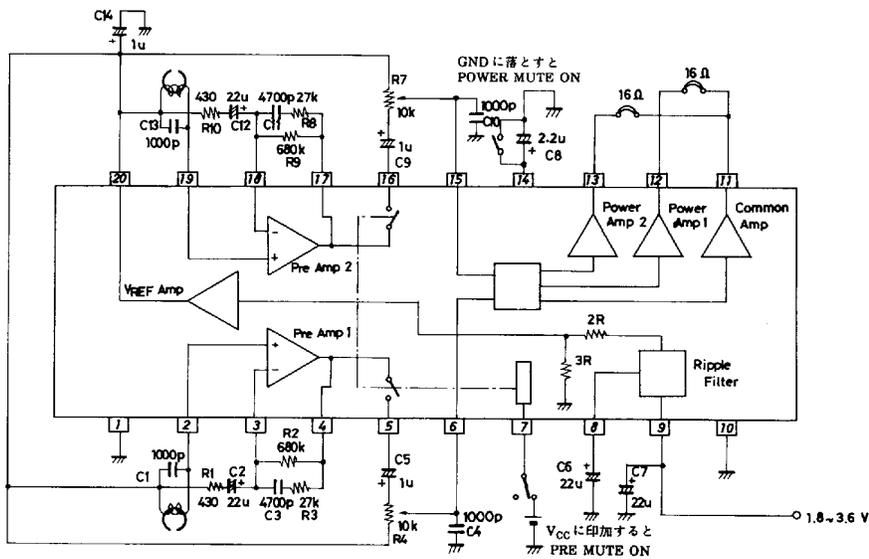


ヘッドフォンアンプ

LA4538M, 3550M



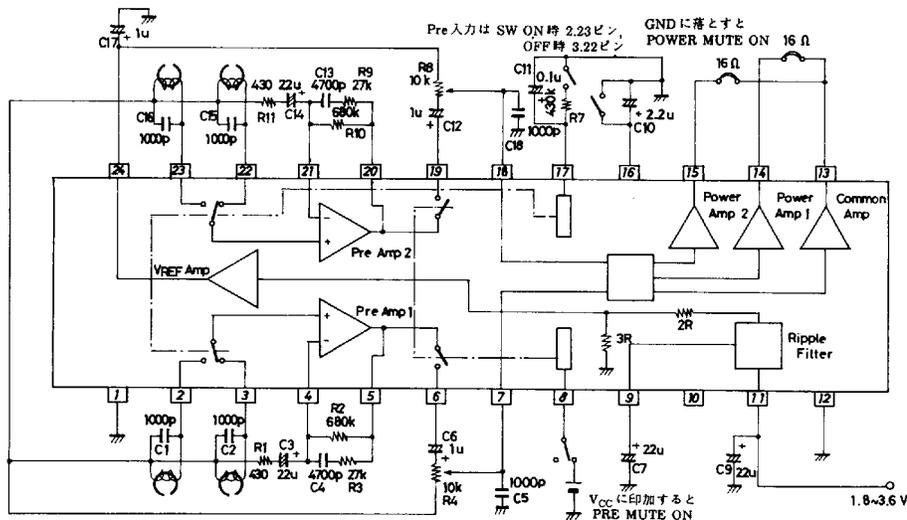
LA4571MB



注) プリ開ループ利得  $V_G=40\text{dB}/1\text{kHz}$  NAB

Note) Preamp closed loop gain  $V_G=40\text{dB}/1\text{kHz}$  NAB

LA4581MB

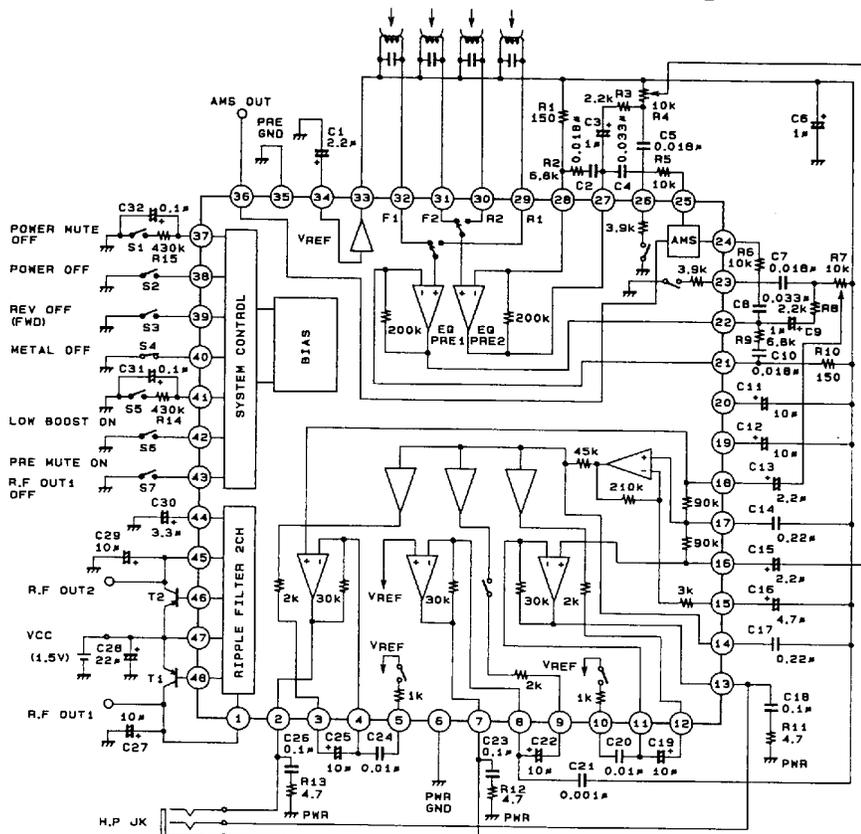
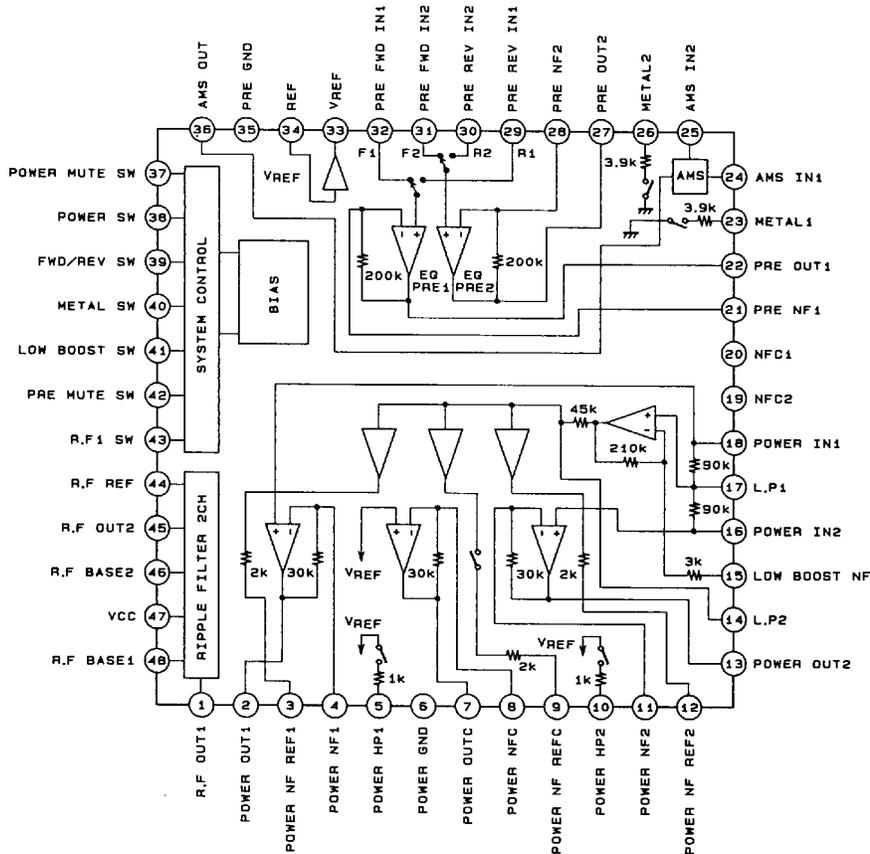


注) プリ開ループ利得  $V_G=40\text{dB}/1\text{kHz}$  NAB

Note) Preamp closed loop gain  $V_G=40\text{dB}/1\text{kHz}$  NAB

HEADPHONE AMP

LA4589W  
LA4590W



※LA4589Nは、42pin NC端子  
注) 推奨トランジスタは2SB1295hFE6ランク以上のものである。

\* : Pin 42 of the LA4589N is not used (NC pin).  
Note: 2SB1295 (hFE6) or more powerful transistor is recommended.