

### LA4645 — モノリシックリニア集積回路 クワッドパワーアンプ総合出力36W

**製品規格**

- 用途** ・ラジオカセット用
- 機能** ・スタンバイスイッチ内蔵 (CMOSマイコン + 6Vハイアクティブ対応)。  
 ・高SN対応。  
 ・電源「オン」ポップ音軽減回路内蔵、遅延タイム 0.15sec。  
 ・過電圧/過熱プロテクション内蔵。  
 ・DCショートプロテクション内蔵 (スピーカ保護機能付)。  
 ・静電気対策回路付加。  
 ・IC逆挿入考慮。  
 ・LA4640とピン互換性。

- 特長** ・クワッドパワーアンプ 15V/4Ω → 6W × 4 = 24W  
 (1パッケージ, 1チップ化) [負荷任意設定で30W可]  
 ・2CHパワーアンプ 15V/4Ω → 18W × 2 = 36W  
 ・外付け点数  
 当社従来個別IC群比 30%削減  
 [NFコンデンサ, BSコンデンサのIC内取りこみ]  
 [CR発振止めコンデンサをマイラからセラミック化]

**最大定格 / Ta = 25°C**

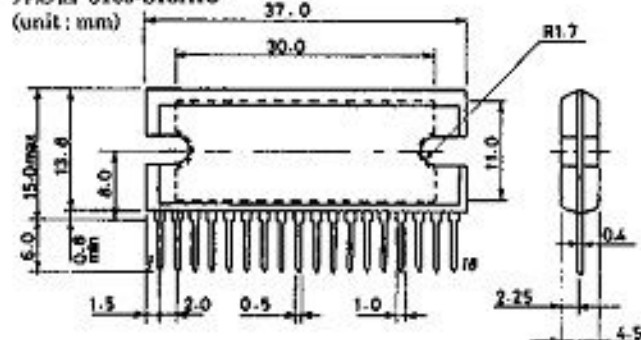
				unit
最大電源電圧	V <sub>CC max</sub>	R <sub>g</sub> = 0 (無信号)	24	V
サージ電源電圧	V <sub>CC surge</sub>	T <sub>rise</sub> ≤ 200mssec, rise time 1mssec	50	V
最大出力電流	I <sub>o max</sub>	チャンネル当り	3.75	A
許容消費電力	P <sub>d max</sub>	無限大放熱版	37.5	W
熱抵抗	θ <sub>j-c</sub>		2.0	°C/W
動作周囲温度	T <sub>opg</sub>		-30 ~ +80	°C
保存周囲温度	T <sub>stg</sub>		-40 ~ +150	°C

**動作条件 / Ta = 25°C**

				unit
推奨動作電圧	V <sub>CC</sub>		15	V
推奨負荷抵抗	R <sub>L</sub>		4	Ω
動作電源電圧範囲	V <sub>CC op</sub>		7.2 ~ 18	V
動作負荷抵抗範囲	R <sub>L op</sub>	最大定格を越えない条件にて	クワッド 2~8 BTL 4~8	Ω

この資料の構成(構成回路のふり図)は、一例を示すもので、量産化に向けた設計を保証するものではありません。また、この資料は任意かつ正確なものであると保証してはおりませんが、その引用にあたって第三者の工業所有権その他の権利の実現に対する保証を行うものではありません。

本書記載事項が、外国特許および外国商標管理法に定める特許権(登録商標)に該当する場合は、特許権者に別途に基づく輸出許可が必要で。

**外形図 3109-SI18HIC**


SANYO: SI18H

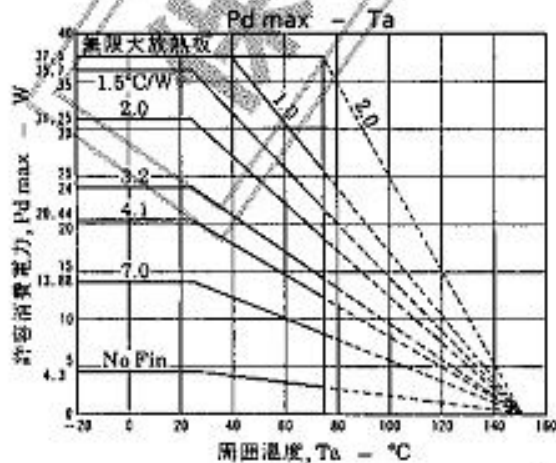
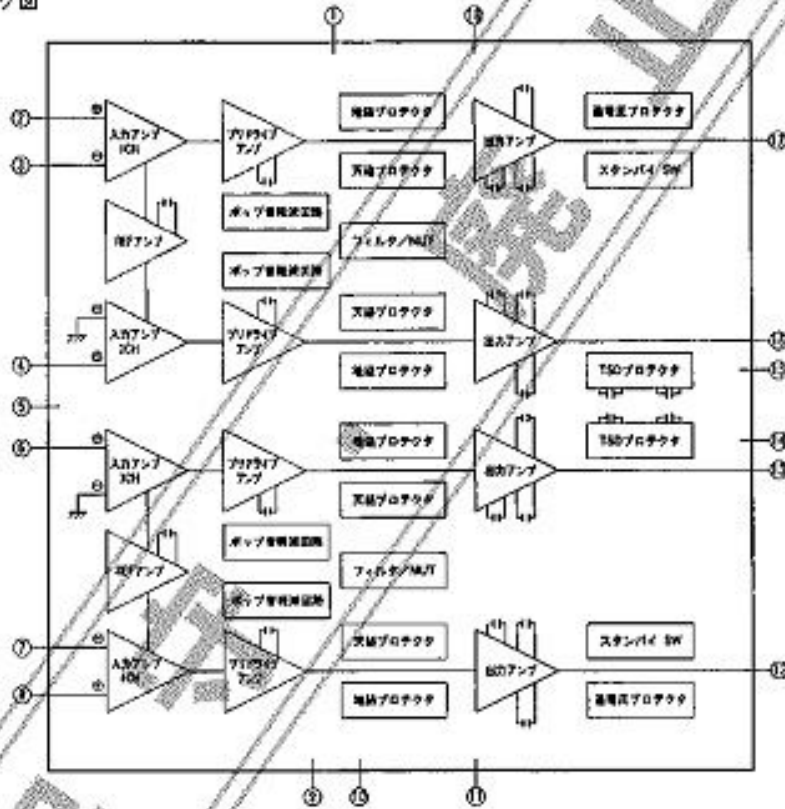
※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

# LA4645

動作特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_{CC} = 15\text{V}$ ,  $R_L = 4\Omega$ ,  $f = 1\text{kHz}$ ,  $R_g = 600\Omega$   
 指定基板/指定回路/指定放熱板にて

	min	typ	max	unit
スタンバイ電流			20	$\mu\text{A}$
無信号電流		140		$\text{mA}$
電圧利得		45		$\text{dB}$
		52		$\text{dB}$
全高調波ひずみ率		0.1		%
		0.2		%
出力雑音電圧		0.2		$\text{mV}$
		0.4		$\text{mV}$
リップル除去率		50		$\text{dB}$
出力電力		6		$\text{W}$
		18		$\text{W}$
チャンネル分離度		55		$\text{dB}$
入力抵抗		30		$\text{k}\Omega$
サーマル動作温度		115		$^\circ\text{C}$
過電圧アタック		27		$\text{V}$

等価回路ブロック図



# LA4645

## 応用回路例

