

単品カタログ No.596C とさしかえてください。

LA3365 — モノリシックリニア集積回路 — カーラジオ、ポータブルラジオ用 PLL FM MPX復調器

- 用途** ・ポータブルラジオ、カーラジオ等、電源電圧の低い機種に最適である。
- 特長** ・シングルエンドパッケージのため、スペースファクタが有利。
 ・ピン間隔が3mmピッチのため、プリント基板が書きやすい。
 ・動作電源電圧範囲が広く低電圧まで動作する (3V min)。
 ・強制モノラル (IFミュート), VCO停止の操作が1つの端子でできる。

印加電圧により 0.7V < V₉ < 2.1V : 強制モノラル (IFミュート)

V₉ < 2.1V : VCO停止

- ・リップル除去率がよい。
- ・ランプ点灯感度が高い (7mV)。
- ・セパレーションコントロール端子つき。
- ・利得が高い。
- ・消費電流が少ない (8.5mA typ)。

最大定格 / Ta = 25°C

項目	記号	条件	値	単位
最大電源電圧	V _{CC max}	ピン⑥-⑦	16	V
		ピン①-⑦	16	V
ランプ駆動電流	I _L		40	mA
許容消費電力	P _{d max}	Ta ≤ 50°C	400	mW
動作周囲温度	T _{opg}		-20 ~ +70	°C
保存周囲温度	T _{stg}		-40 ~ +125	°C

推奨動作条件 / Ta = 25°C

項目	記号	値	単位
推奨電源電圧	V _{CC}	6	V
入力信号電圧	V _{IN}	100 ~ 200	mV

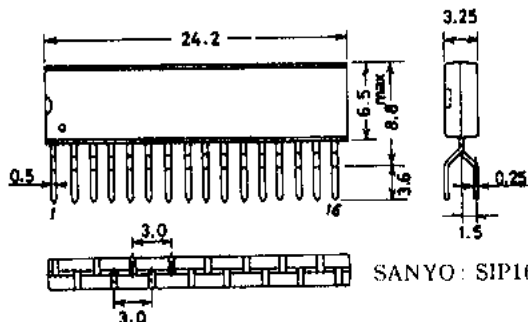
動作特性 / Ta = 25°C, V_{CC} = 6V, R_L = 3.3kΩ, 入力 = 100mV, L + R = 90%, pilot = 10%, f = 1kHz :

項目	記号	条件	min	typ	max	単位
無信号電流	I _{cco}			8.5	12.0	mA
入力抵抗	r _i		15k	20k		Ω
チャンネルセパレーション	Sep		35	45		dB
全高調波ひずみ率	THD	ステレオ, sub		0.2	0.7	%
出力電圧	V _o	V _{IN} = 100mV	60	85	120	mV
チャンネルバランス				0.5	1.5	dB

次ページに続く

※動作特性等の詳細データについては LA3361 のカタログをご覧ください。

外形図 3020A (unit: mm)

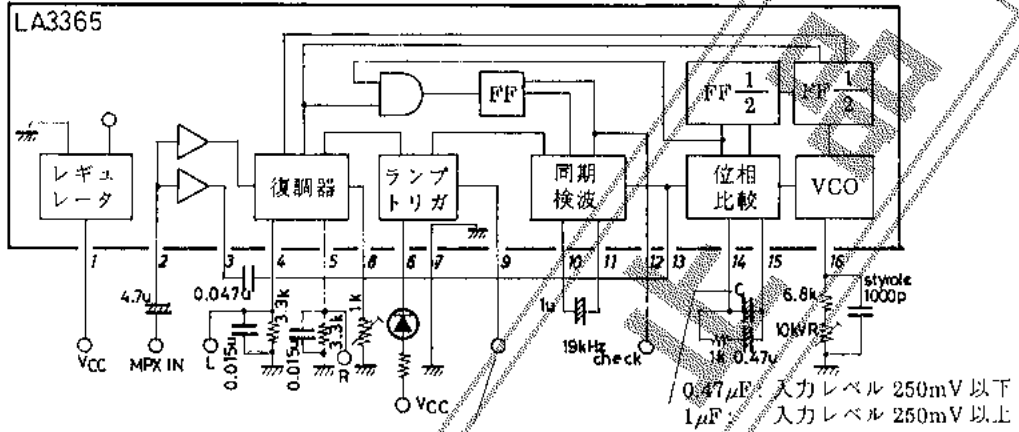


※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

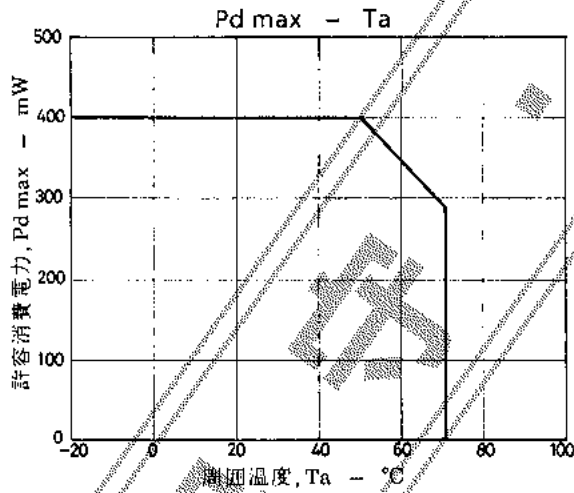
前ページより続く

			min	typ	max	unit
ランプ点灯レベル	V_L	$L+R=90\%$, pilot=10%		65		mV
ヒステリシス	hy			3.6	6.0	dB
キャプチャレンジ	CR			± 2.5		%
許容入力レベル	V_{IN}	THD=2%		450		mV

等価回路ブロックダイアグラムと応用回路



ステレオ (自動) $V_9 < 0.7V$ or open
 強制モノラル $0.7V < V_9 < 2.1V$
 VCO停止 $2.1V < V_9$



この資料の掲載(掲載回路および回路定数を含む)は一例を示すもので、量産セットとしての設計を保証するものではありません。また、この資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたって第三者の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行うものではありません。
 本書記載製品が、外国為替および外国貿易管理法に定める戦略物資(役務を含む)に該当する場合、輸出する際に同法に基づく輸出許可が必要となります。