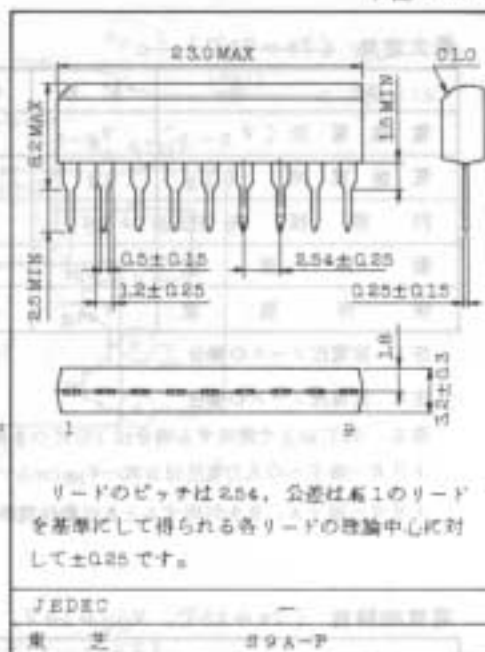


○ ミュートング用 IC

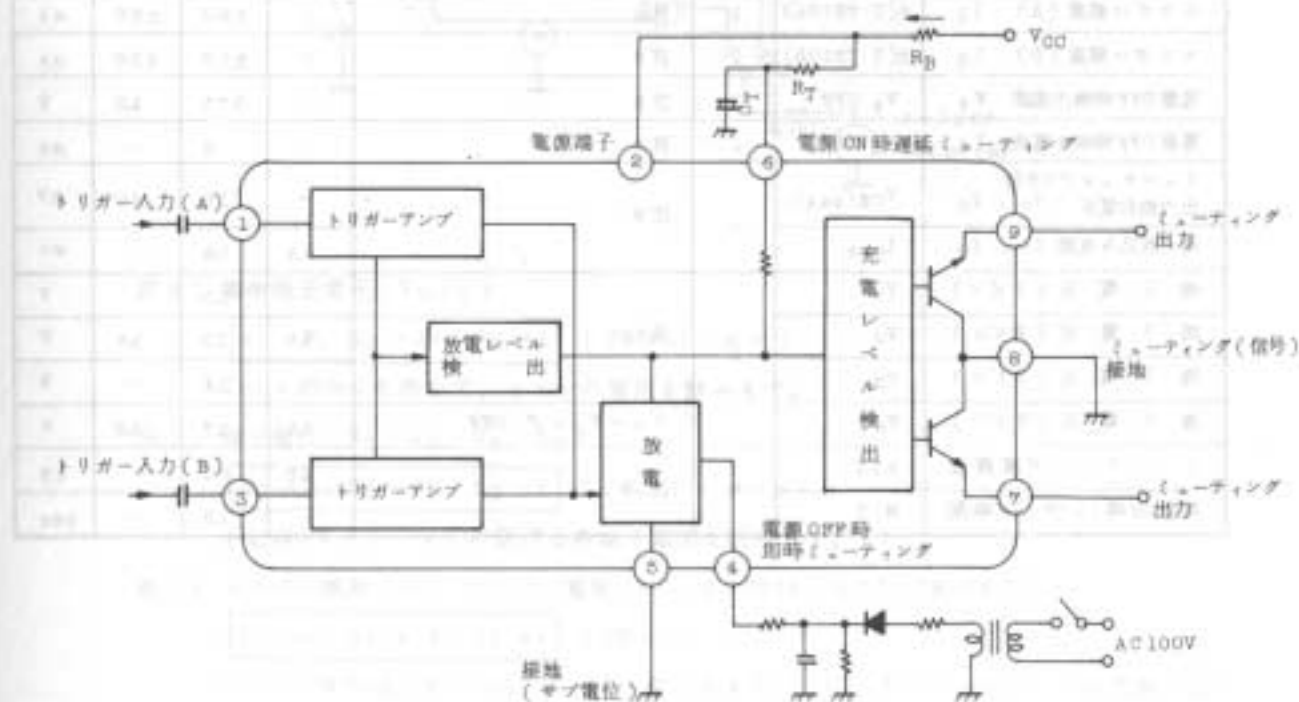
単位：mm

TA7324Pは、レシーバ、プリメインアンプ、その他の音響製品の電源ON-OFF時のポップ音、切換えスイッチなどによって発生するポップ音などをミュートングすることを目的として開発したものです。

- ・ チューナの受信周波数のプリセットチューニング時や、信号ソース切換時に発生するポップノイズのミュートング
- ・ 電源ON時の遅延ミュートング
- ・ 電源OFF時の即時ミュートング
- ・ タイミングコンデンサは1ヶのみで、外付け部品が少ない。
- ・ 入力トリガーパルスは正または負のどちらでも良く、高感度の入力端子（感度レベル $\pm 120\text{mV}$ ）と低感度の入力端子（感度レベル $\pm 700\text{mV}$ ）の2本を有している。
- ・ 動作電源電流5mA（最小）であり、ポータブル機器での使用も可能である。



ブロック図



最大定格 (Ta = 25°C)

項目	記号	定 格	単 位
電源電圧 (V ₂₋₅)	V ₂₋₅	3.4 (注1)	V
電源電流 (I ₂)	I ₂	20 (注2)	mA
許容損失 (注3)	P _D	500	mW
動作温度	T _{opr}	-20~75	°C
保存温度	T _{stg}	-55~150	°C

注1 定電圧ソースの場合

注2 定電流ソースの場合

注3 25°C以上で使用する場合は1°Cにつき4mWを減じて考える。

トリガー端子への入力電圧は0V_{DD}-V_{BE}(≒0.7V) < 入力電圧 < V₂₋₅ + V_{BE}

トリガー端子A, Bを利用するときは動作電源電流を5~15mAの間に適定してください。

電気的特性 (Ta = 25°C, V_{DD} = 1.8V, R_B = 1.5kΩ)

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位
電源端子電圧	V ₂₋₅	1	注4 I _{DD} = 20mA (CONST)	3.4	3.6	3.8	V
トリガー感度(A) V ₁	±TRIGA	1	注6	±0.5	±0.7	±0.9	V
トリガー感度(B) V ₃	±TRIGB	1	注7	±0.09	±0.12	±0.15	V
トリガー感度(A) I ₁	±(I-TRIGA)	1	注6	-	±20	±60	mA
トリガー感度(B) I ₃	±(I-TRIGB)	1	注7	-	±10	±30	mA
電源OFF時検出感度 V ₄	V _{4 OFF}	1	注8	-	0.75	1.0	V
電源OFF時検出電流 I ₄	I _{4 OFF}	1	注8	-	6	-	mA
ルーティングON時出力飽和電圧 V ₇ , V ₉	V _{CE(sat)}	-	注9	-	1.6	4.0	mV
最大誤込み電流 I ₇ , I ₉	I _{max}	-	-	1.4	1.6	-	mA
端子電圧(1ピン)	V ₁	1	注5	-	1.5	-	V
端子電圧(2ピン)	V ₂			3.2	3.5	3.8	V
端子電圧(3ピン)	V ₃			-	1.4	-	V
端子電圧(6ピン)	V ₆			ルーティング OFF	2.6	2.7	2.8
ルーティング減衰度	ATT	2	注10	4.5	60	-	dB
電源ON時ルーティング時間	M.T			-	1.8	-	μsec