

TC9146AP, TC9147P

DTS-8

スタティック方式FM/MW/LW3バンド

デジタルチューニングシステム用LSI

単位: mm

TC9146AP/TC9147PはPLLシンセサイザ方式のデジタルチューニングシステム用としてPLL回路コントロール回路をワンチップ化したシステムLSIです。

欧州地域での受信バンドはFM/MW/LWの3バンド構成です。

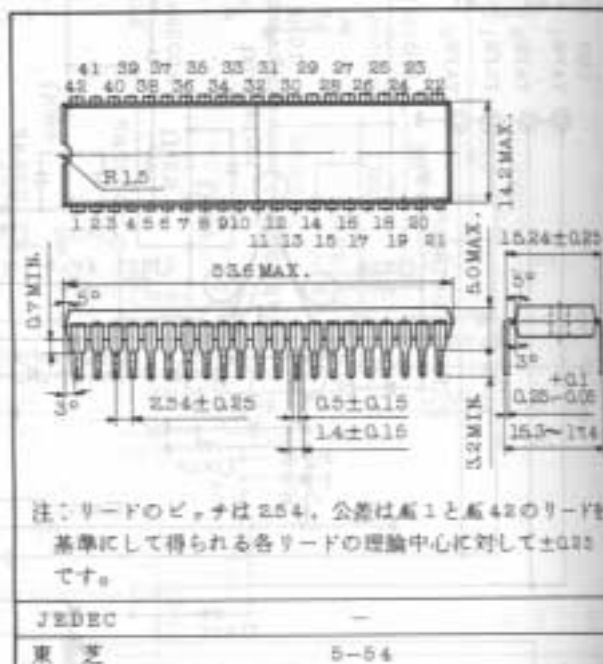
入出力部にスタティック方式を採用し、性能の向上、設計の簡略化を計っています。

周波数表示方式の違いにより、

- TC9146AP: 16点ドットによるアナログ表示
- TC9147P: TD6301APを付加して7セグメント表示器によるデジタル表示

の二種類があります。

- PLL回路、コントロール回路をワンチップ化しています。
 - 日本、米国、欧州の各地域に対応でき、欧州地域ではFM/MW/LWの3バンド、日、米地域ではFM/AM(MW)2バンド構成です。
 - 操作キー、周波数表示、各種動作表示などを全てスタティック形式にしています。
 - 16局のプリセットメモリを内蔵し、各種の応用方法が可能です。また、各バンドのラスト周波数メモリとラストチャンネルメモリも有しています。
- なお、TC9146APでは、プリセットメモリはFM/AM(MW+LW)各6局ずつとなります。
- オートストップ回路の充実を計り、オートサーチ動作時のストップに対して十分な配慮がなされています。
 - 表示用LEDドライバを内蔵しており、外付部品はほとんど不要です。
 - FM時はプリスケラTD6104Pとの組み合わせで、スワローカウンタを構成し、基準周波数を25kHzとして性能の向上を計っています。



最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	定 格	単 位
電 源 電 圧	V_{DD}	0 ~ 6	V
入 力 電 圧	V_{IN}	$-0.3 \sim V_{DD} + 0.3$	V
出 力 電 圧	V_{OUT}	$-0.3 \sim V_{DD} + 0.3$	V
＊出 力 電 流	I_{OUT}	30	mA
消 費 電 力	P_C	800	mW
動 作 温 度	T_{opr}	$-30 \sim 75$	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	$-55 \sim 125$	$^\circ\text{C}$

(注) ＊印はバイポーラトランジスタ出力電流

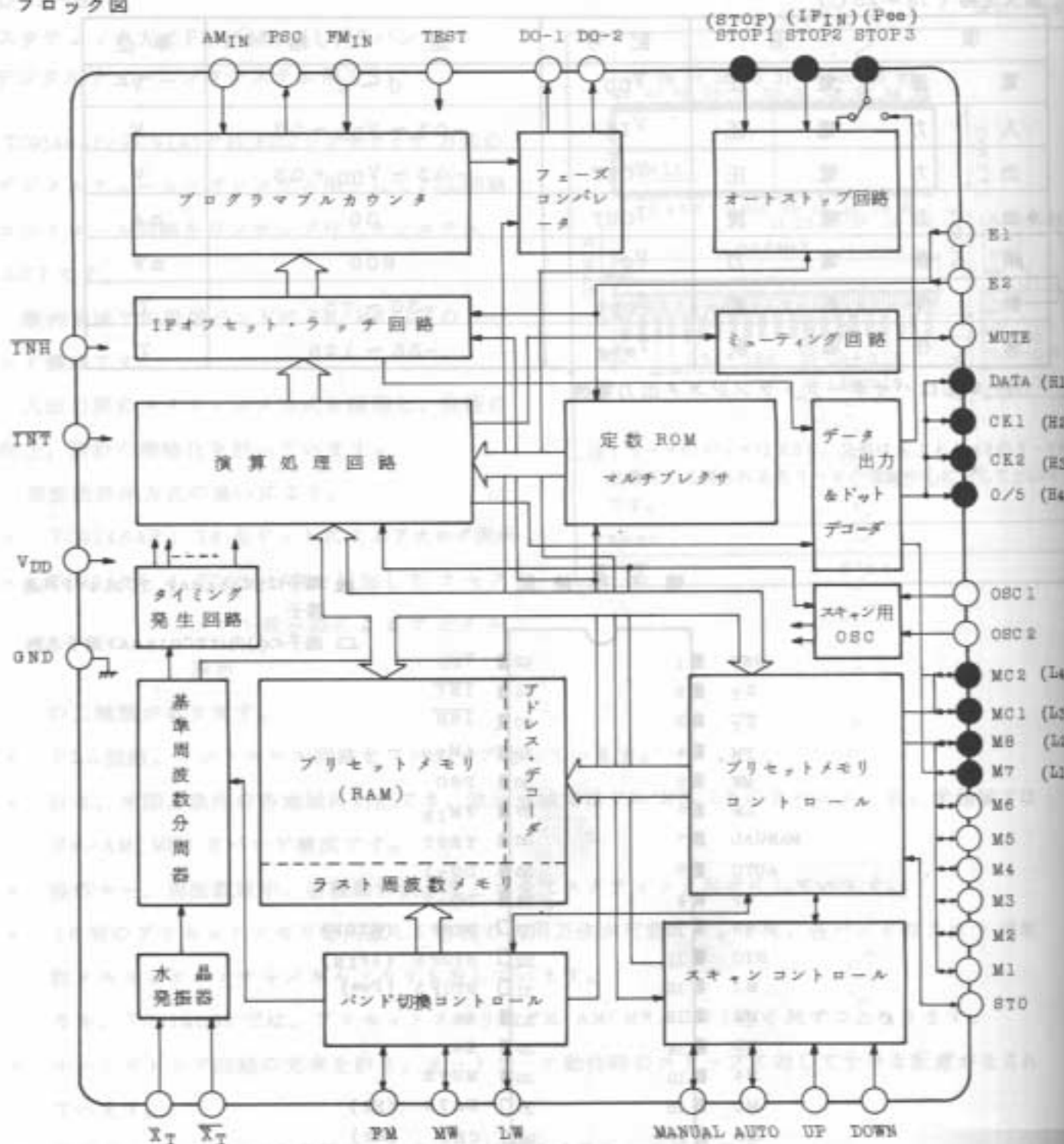
端子接続図

■ 端子: TC9146AP, TC9147P共通
端子

□ 端子の()内: TC9146AP端子名称



ブロック図



- の () 内は TC9146AP 端子名称
○ は TC9146AP / TC9147P 共通端子

TC9147P 応用回路例

