

AN6140

CB トランシーバ低周波信号処理回路／CB Transceiver AF Signal Processing Circuit

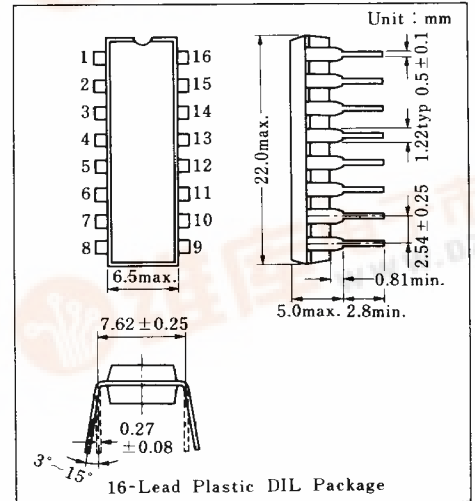
■ 概要／Description

AN6140は、CBトランシーバの低周波信号処理回路で、次の機能を有しています。

- TX/RX, CB/PA 切換回路/TX/RX, CB/PA change circuit
- スケルチ回路/Squelch circuit
- マイク用増幅回路/Microphone amplifier
- 自動レベルコントロール回路/Automatic level control circuit
- リミッタ回路/Limiter circuit
- 出力レベルコントロール回路/Output level control circuit

■ 特徴／Features

- ALC とリミッタとを併用し、瞬時といえども過変調になることがない
- 出力レベル補償回路（OLC）を内蔵
- スケルチ回路は低雑音設計のため、ON、OFF 時の過渡音が発生しない
- TX/RX, CB/PA の切換えは DC コントロールができ、切換雑音がほとんどない
- ALC は IC 内部で増幅、整流、フィードバックしているため、位相の回り込みが少なく安定に動作し、かつ外付部品が少ない
- ALC レベル、リミッタ後の利得は外部から調整可能
- TX, RX, PA は独立した周波数特性が得られる
- RX 時と PA 時の音量調整は共通のボリュームで制御できる



■ ブロック図／Block Diagram

