Bipolar FM/AM dual IF IC
バイポーラFM/AMデュアルIF IC

TK10931V
(TSSOP-24)

DESCRIPTION

The TK10931V type is an IF IC contains 2 IF systems (one is for FM, the other is for AM) and detector.
It is suitable for amateur radios, CB radios, scanner receivers, utility radios and so on.

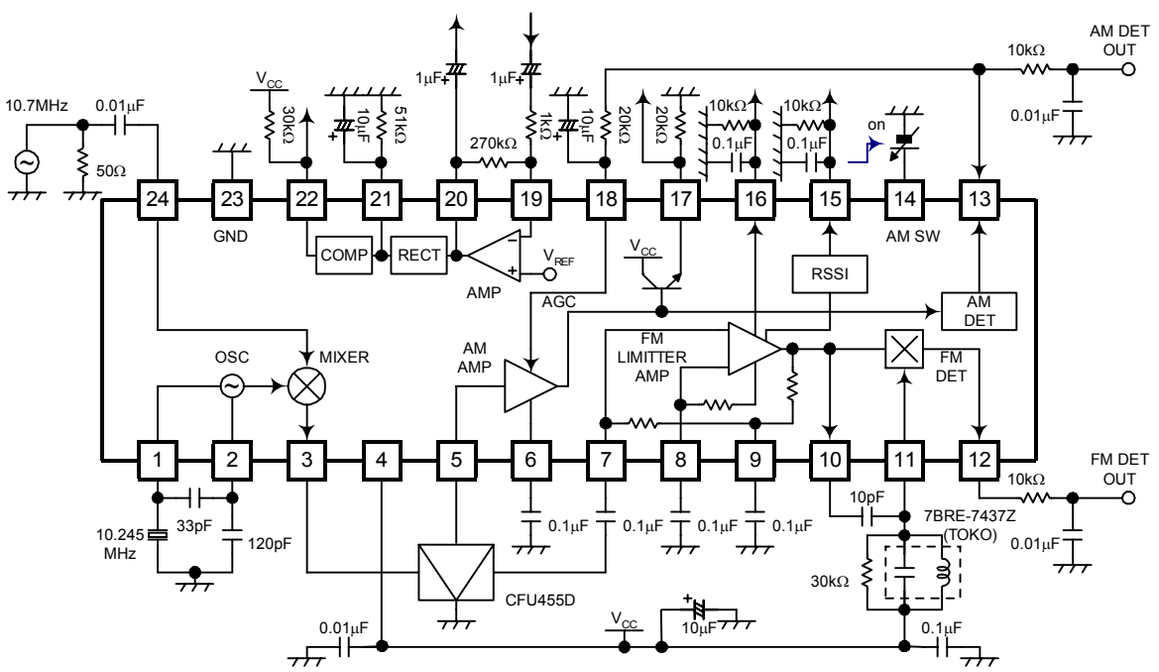
TK10931VタイプはFM用とAM用の2系統のIF回路及び復調回路を内蔵した通信機用IF ICです。
アマチュア無線、CB無線、スキャナ、業務用無線等に適します。

FEATURES

- Simultaneous Operation (FM and AM section)
- Active High On/off Control of AM Section
- Built-in AGC in AM Section
  (Gain Control Available with AM AGC Input Pin)
- AM IF Output Pin
- FM IF Limiter Amplifier : to 11MHz
- RF Gain Control Available by RF AGC Output
- Built-in Amplifier, Rectifier and Comparator for Noise Squelch
- Small Package: TSSOP-24

- FM部、AM部の同時動作可能
- AM部のアクティブハイOn/offコントロール
- AM部にAGC回路を内蔵
  (AM AGC INPUT端子からゲインコントロールが可能)
- AM IF出力端子
- 11MHzまで動作可能なFM IF用リミッタアンプ
- RF AGC出力によりRF段のゲインコントロール可能
- ノイズスケルチ用アンプ･整流回路･コンパレータ内蔵
- 小型パッケージ: TSSOP-24

ELECTRICAL CHARCTERISTICS

Type	Mixer	FM/FSK	AM/ASK	RSSI	On/off control	V_{OP}	T_{OP}	P_D	f_{OP}
TK10931V	yes	to 10kHz		yes	Active high	2.5 to 8.5V	-30 to +85°C	230mW	to 150MHz

BLOCK DIAGRAM