

Wide band bipolar FM IF IC for RKE/TPMS RKE/TPMS用広帯域バイポーラFM IF IC



TK14583V
(TSSOP-24)

DESCRIPTION

The TK14583V type is a FM IF IC developed for high speed communication, including mixer (up to 500MHz) and IF (up to 12MHz).

Its RSSI output is trimmed individually and very accurate and its temperature characteristic is stable.

Its Mixer has high gain and wide dynamic range.

TK14583Vタイプは500MHzまで使用可能なミキサ、12MHzまで使用可能なIF回路を含んだ高速通信用として開発されたFM IF ICです。RSSI出力は個別にトリミングされ、高精度であると共に優れた温度特性を持っています。ミキサは高利得でありながら広ダイナミックレンジと両立させております。

FEATURES

- Input Frequency Mixer: up to 500MHz IF: up to 12MHz
- Low Voltage Operation: $V_{OP}=2.5V$ to 5.5V
- High Speed Data Comparator: to 2Mbps
- Wide Band Amplifier: to 1MHz
- Active High On/off Control(Battery Save Function)

- 入力周波数 Mixer: up to 500MHz IF: up to 12MHz
- 低電圧動作: $V_{OP}=2.5V$ to 5.5V
- 高速データコンパレータ
- 広帯域オペアンプ
- アクティブハイOn/offコントロール

(バッテリーセーブ機能)

- Wide Band Demodulator: to 100kHz
- Small Package: TSSOP-24

- 広帯域検波
- 小型パッケージ: TSSOP-24

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	Mixer	FM/FSK	AM/ASK	RSSI	On/off control	V_{OP}	T_{OP}	P_D	f_{OP}
TK14583V	yes	to 100kHz		yes	Active high	2.5 to 5.5V	-30 to +75°C	230mW	6 to 500MHz

BLOCK DIAGRAM

