

# 高周波トランジスタ

## 高周波トランジスタ( $f_T=1.1\sim 8\text{GHz}$ )ラインナップ紹介!

### 2SCXXXシリーズ

#### 概要

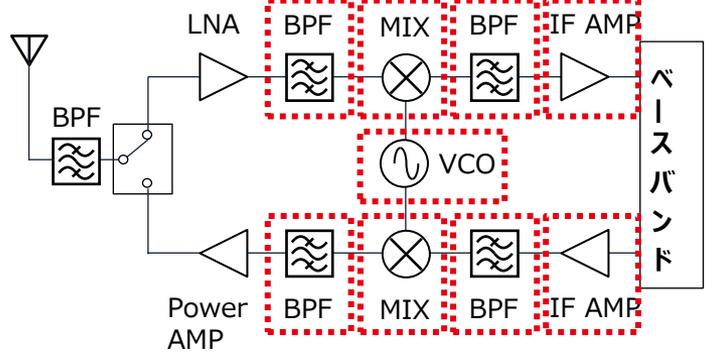
当社の高周波トランジスタは、シリコン高周波プロセスにより製造されており、利得帯域幅積 ( $f_T$ ) が高く、高周波増幅用途に最適です。 $f_T$ が1.1GHz、4.5GHz、8GHzのラインナップを取り揃えており、SC-59、SC-70、SC-75Aの小型パッケージのため、セットの小型化、高密度実装が可能です。

#### 用途

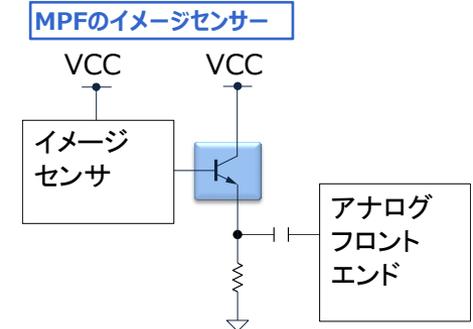
- チューナ、無線通信機のVCO、MIX、IFアンプ等
- キーレスエントリーの発振回路
- イメージセンサーの増幅回路
- 車間レーダー

#### アプリケーション

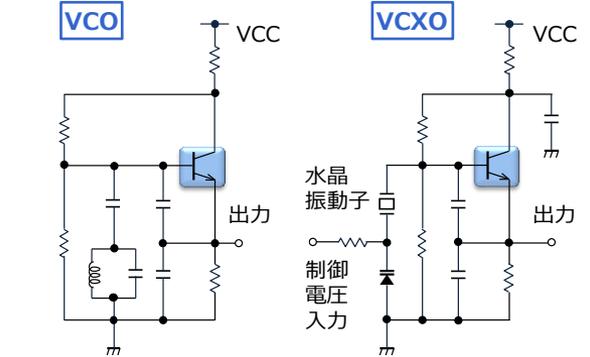
無線通信機のブロック図例



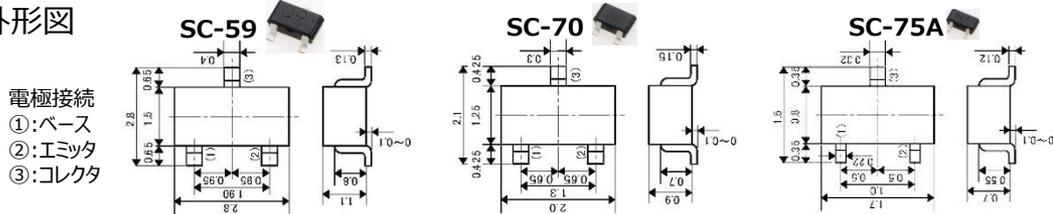
#### 応用回路例 1



#### 応用回路例 2



#### 外形図



#### 製品ラインナップ

$f_T$ (GHz)	製品形名	パッケージ	$V_{CE0}$ [V]	$V_{CB0}$ [V]	$I_c$ [mA]	$C_{ob}(typ)$ [pF]	$ S_{21} ^2$ [dB]	他社相当品
1.1	2SC5477	SC-59	20	30	50	1.2	-	2SC3082K
	2SC5626	SC-70	20	30	50	1.2	-	2SC4100
4.5	2SC5619	SC-59	12	20	50	1.0	9.5	2SC4569
	2SC5620	SC-70	12	20	50	1.0	9.5	2SC4225
	2SC5621	SC-75A	12	20	50	1.0	9.5	2SC5004
8	2SC5634	SC-59	6	15	50	1.0	12	2SC5109
	2SC5635	SC-70	6	15	50	1.0	12	2SC5110
	2SC5636	SC-75A	6	15	50	1.0	12	2SC5108