

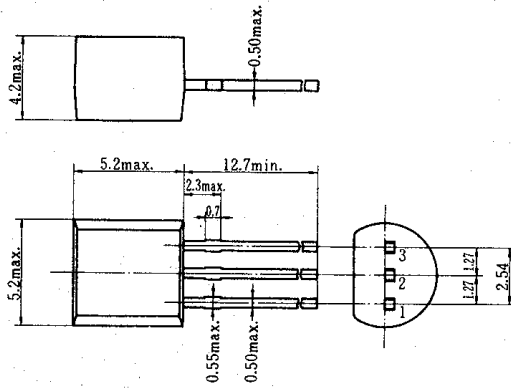
# 2SK54

シリコンチャネル接合形FET

VHF高周波増幅, 混合用

SILICON N-CHANNEL JUNCTION FET

VHF AMPLIFIER, MIXER



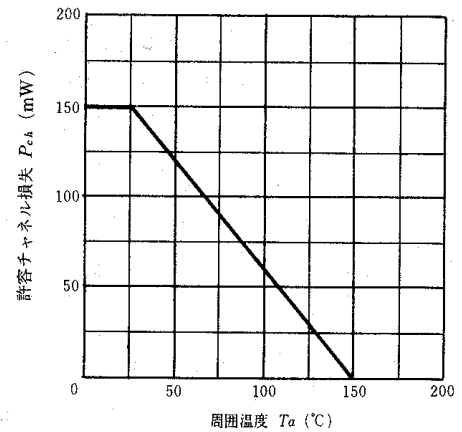
(JEDEC TO-92)

1. ゲート: Gate
  2. ソース: Source
  3. ドレイン: Drain
- (Dimensions in mm)

## ■絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目	Symbol	2SK54	Unit
ゲート・ドレイン電圧	$V_{GDO}$	-15	V
ゲート電流	$I_G$	10	mA
許容チャネル損失	$P_{ch}$	150	mW
チャネル温度	$T_{ch}$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+150	$^\circ\text{C}$

## 許容チャネル損失の周囲温度による変化 MAXIMUM CHANNEL DISSIPATION CURVE



## ■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目	Symbol	Test Condition	min.	typ.	max.	Unit
ゲート・ドレイン破壊電圧	$V_{(BR)GDO}$	$I_G = -100\mu\text{A}$ , $I_S = 0$	-15	-	-	V
ゲート遮断電流	$I_{GSS}$	$V_{GS} = -0.5\text{V}$ , $V_{DS} = 0$	-	-	-10	nA
ドレイン電流	$I_{DSS}^*$	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $V_{GS} = 0$	0.8	-	5	mA
ゲート・ソース遮断電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $I_D = 10\mu\text{A}$	-0.3	-	-5.5	V
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $V_{GS} = 0$ , $f = 1\text{kHz}$	3	6	-	mS
入力容量	$C_{iss}$	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $V_{GS} = 0$ , $f = 1\text{MHz}$	-	3	-	pF
逆伝達容量	$C_{rss}$	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $V_{GS} = 0$ , $f = 1\text{MHz}$	-	0.4	0.6	pF
電力利得	PG	$V_{DD} = 10\text{V}$ , $R_S = 33\Omega$ ,	-	15	-	dB
雑音指数	NF	$f = 100\text{MHz}$	-	2.0	3.5	dB

\*2SK54は  $I_{DSS}$  の値により下記のように2区分し、現品に表示してあります。

\*The 2SK54 is grouped by  $I_{DSS}$  as follows.

B	C
0.8~2.4 mA	2~5 mA