

2SK225, 2SK226, 2SK227

シリコンNチャンネルエンハンスメント MOS FET

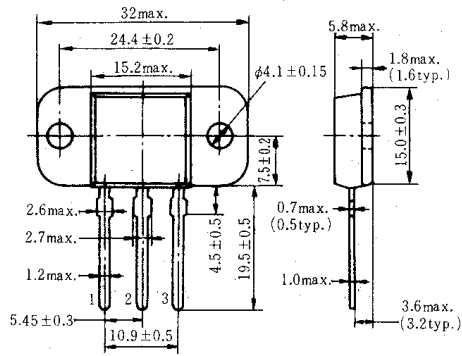
低周波電力増幅用

2SJ81, 2SJ82, 2SJ83とコンプリメンタリペア

SILICON N-CHANNEL ENHANCEMENT MOS FET

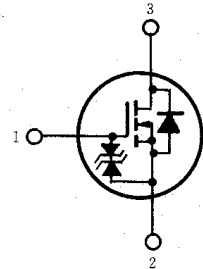
LOW FREQUENCY POWER AMPLIFIER

Complementary pair with 2SJ81, 2SJ82 and 2SJ83



(HPAK)

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



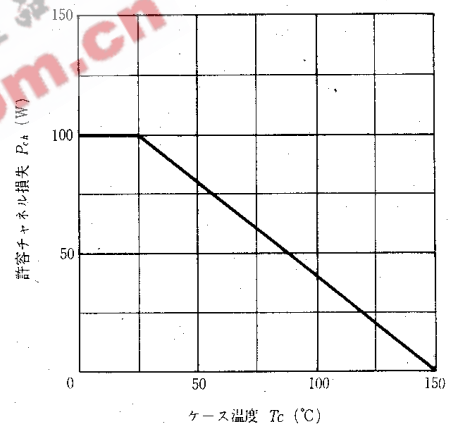
■絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	Symbol	2SK225	2SK226	2SK227	Unit
ドレイン・ソース電圧	V_{DSX}	120	140	160	V
ゲート・ソース電圧	V_{GSS}	± 15	± 15	± 15	V
ドレイン電流	I_D	7	7	7	A
許容チャンネル損失	P_{ch}^*	100	100	100	W
保存温度	T_{stg}	$-45 \sim +150$	$-45 \sim +150$	$-45 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

* $T_c=25^\circ\text{C}$ における許容値

* Value at $T_c=25^\circ\text{C}$

許容チャンネル損失のケース温度における変化 MAXIMUM CHANNEL DISSIPATION CURVE



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

項目	Symbol	Test Condition	2SK225			2SK226			2SK227			Unit
			min	typ	max	min	typ	max	min	typ	max	
ドレイン・ソース破壊電圧	$V_{(BR)DSX}$	$I_D=10\text{mA}, V_{GS}=-10\text{V}$	120	—	—	140	—	—	160	—	—	V
ゲート・ソース破壊電圧	$V_{(BR)GSS}$	$I_G=\pm 100\mu\text{A}, V_{DS}=0$	± 15	—	—	± 15	—	—	± 15	—	—	V
ゲート・ソース遮断電圧	$V_{GS(off)}$	$I_D=100\text{mA}, V_{DS}=10\text{V}$	0.15	—	1.45	0.15	—	1.45	0.15	—	1.45	V
ドレイン・ソース飽和電圧	$V_{DS(sat)}$	$I_D=7\text{A}^*, V_{GD}=0$	—	—	12	—	—	12	—	—	12	V
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS}=10\text{V}, I_D=3\text{A}^*$	0.7	1.0	1.4	0.7	1.0	1.4	0.7	1.0	1.4	S
入力容量	C_{iss}	$V_{GS}=-5\text{V}, V_{DS}=10\text{V}, f=1\text{MHz}$	—	600	—	—	600	—	—	600	—	pF
出力容量	C_{oss}		—	350	—	—	350	—	—	350	—	pF
逆伝達容量	C_{rss}		—	10	—	—	10	—	—	10	—	pF
ターンオン時間	t_{on}	$V_{DD}=20\text{V}, I_D=4\text{A}$	—	180	—	—	180	—	—	180	—	ns
ターンオフ時間	t_{off}		—	60	—	—	60	—	—	60	—	ns

*パルス測定

*Pulse Test

■各特性曲線は2SK133, 2SK134, 2SK135参照。

See characteristic curves of 2SK133, 2SK134 and 2SK135.