

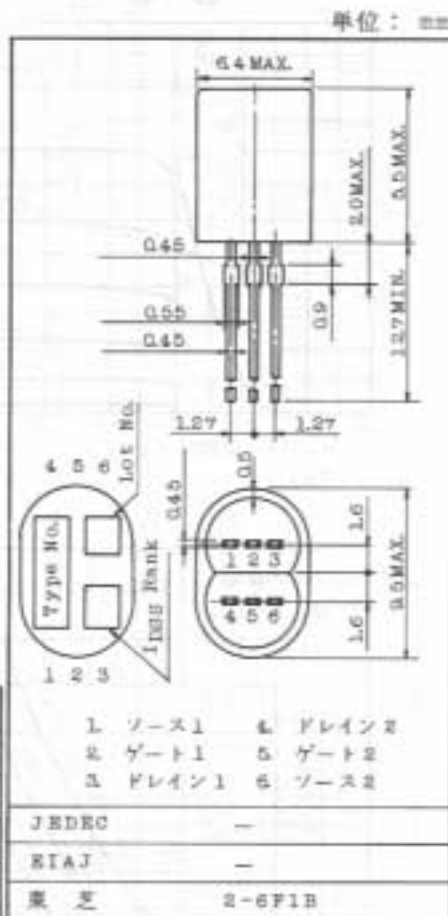
- 低周波低雑音増幅用
- 差動増幅回路用

特長

- ・ イコライザー・アンプの初段に適します。
- ・ 高 $|Y_{fs}|$ のため高利得が得られます。
: $|Y_{fs}|=22\text{mS}$ (標準)
($V_{DS}=-10\text{V}$, $V_{GS}=0$, $I_{DSS}=-3\text{mA}$)
- ・ ベア性が優れています。
: $|V_{GS1}-V_{GS2}|=20\text{mV}$ (最大)
($V_{DS}=-10\text{V}$, $I_D=-1\text{mA}$)
- ・ 超低雑音です。: $E_n=0.95\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ (標準)
($V_{DS}=-10\text{V}$, $I_D=-1\text{mA}$, $f=1\text{kHz}$)
- ・ 高入力インピーダンスです。
: $I_{GSS}=1\text{nA}$ (最大) ($V_{DG}=-25\text{V}$)
- ・ 2SK240とコンプリメンタリになります。

最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	定 格	単 位
ゲート・ドレイン間電圧	V_{GDS}	25	V
ゲート電流	I_G	-10	μA
許容損失	P_D	400×2	mW
接合温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ\text{C}$

電気的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
ゲートしき断電流	I_{GSS}	$V_{GS}=25\text{V}$, $V_{DS}=0$	-	-	10	μA
ゲート・ドレイン間誘電率	$V_{(BR)GDS}$	$V_{DS}=0$, $I_G=100\mu\text{A}$	25	-	-	V
ドレイン電流	I_{DSS} (注)	$V_{DS}=-10\text{V}$, $V_{GS}=0$	-25	-	-20	mA
ゲート・ソース間しき断電圧	$V_{GS(OFF)}$	$V_{DS}=-10\text{V}$, $I_D=-0.1\text{mA}$	0.15	-	20	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS}=-10\text{V}$, $V_{GS}=0$, $f=1\text{kHz}$	15	22	-	mS
ゲート電圧差	$ V_{GS1}-V_{GS2} $	$V_{DS}=-10\text{V}$, $I_D=-1\text{mA}$	-	-	20	mV
入力容量	C_{iss}	$V_{DS}=-10\text{V}$, $V_{GS}=0$, $f=1\text{MHz}$	-	105	-	pF
増量容量	C_{res}	$V_{DS}=-10\text{V}$, $I_D=0$, $f=1\text{MHz}$	-	32	-	pF
雑音指数	NP(1)	$V_{DS}=-10\text{V}$, $I_D=-1\text{mA}$, $R_g=1\text{k}\Omega$, $f=10\text{Hz}$	-	10	10	dB
	NP(2)	$V_{DS}=-10\text{V}$, $I_D=-1\text{mA}$, $R_g=1\text{k}\Omega$, $f=1\text{kHz}$	-	0.5	2	

注: I_{DSS} 分類 GH: -2.6~-6.5, BL: -6.0~-12, V: -10~-20