

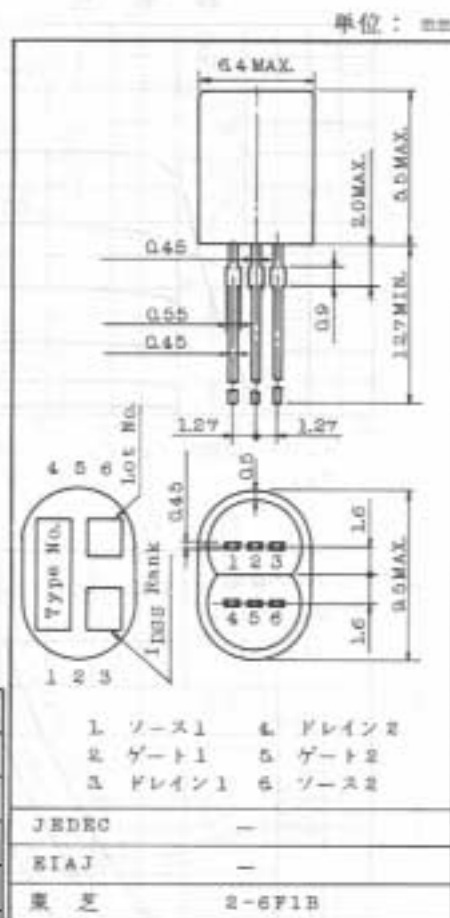
- 低周波低雑音増幅用
- 差動増幅回路用

## 特長

- ・ イコライザ・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	$\mu\text{A}$
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	$\mu\text{A}$
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	$I_{DSS}$ (註)	$V_{DS}=-10\text{V}$ , $V_{GS}=0$	-25	-	-20	$\text{mA}$
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	-	$\text{mS}$
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
増幅容量	$C_{res}$	$V_{DS}=-10\text{V}$ , $I_D=0$ , $f=1\text{MHz}$	-	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