

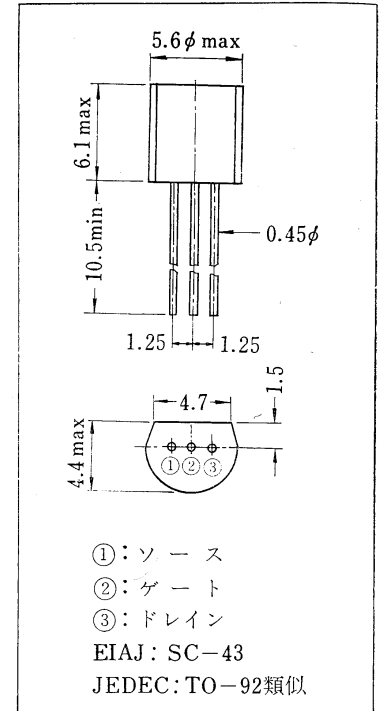
低雑音増幅・汎用

- 入力抵抗が大きい。
- 電圧オフセットがない。
- 高利得，高選択度。

最大定格（周囲温度 25℃）

項 目	記 号	定 格 値	単 位
ドレイン・ソース間電圧	V_{DSX}	20	V
ゲート・ドレイン間電圧	V_{GDO}	-30	V
ゲート・ソース間電圧	V_{GSO}	-10	V
ドレイン電流	I_D	20	mA
ゲート電流	I_G	10	mA
全許容損失	P_T	150	mW
保存温度	T_{stg}	-55~+125	℃
チャネル部温度	T_{ch}	+125	℃

外形図 単位：mm



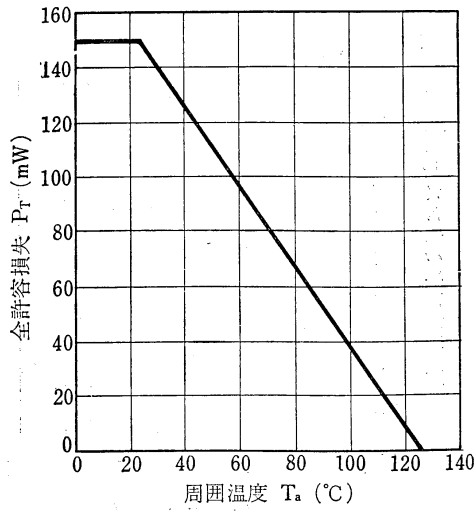
電気的特性（周囲温度 25℃）

項 目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
ドレイン・ソース降伏電圧	$V_{(BR)DSX}$	$V_{GS} = -10V, I_D = 10\mu A$	20	30	—	V
カットオフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS} = 10V, I_D = 10\mu A$	—	-3	-8	V
ドレイン電流	I_{DSS}	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V$	1	8	20	mA
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	$V_{DS} = 0V, V_{GS} = -10V$	—	0.1	100	nA
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS} = 10V, I_D = 5mA, f = 1kHz$	3.0	4.0	—	m Ω
		$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0, f = 1kHz$ *	1.0	3.5	—	m Ω
出力アドミタンス	$ y_{os} $	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0, f = 1kHz$	—	0.05	—	m Ω
電力利得	G_{PS}	$V_{DS} = 10V, I_D = 5mA, f = 100MHz$	—	20	—	dB
高周波雑音指数	NF	$V_{DS} = 10V, I_D = 5mA, f = 100MHz$	—	3.0	—	dB
低周波雑音指数	NF	$V_{DS} = 10V, I_D = 0.5mA, f = 1kHz, R_g = 1M\Omega$	—	2.0	—	dB

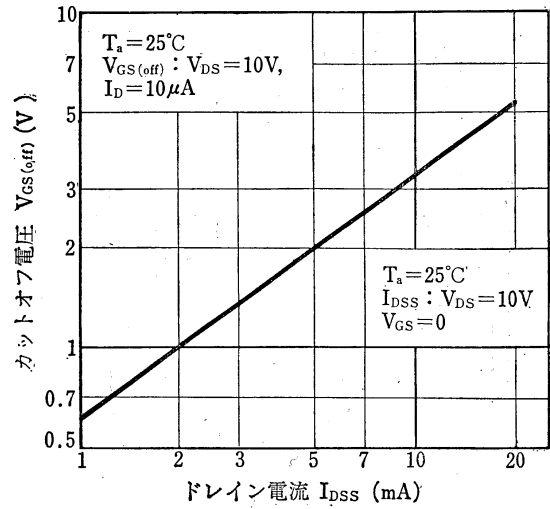
* I_{DSS} が 5mA 以下の素子に適用

ドレイン電流の値により次のようにアイテム分類を行なっています。

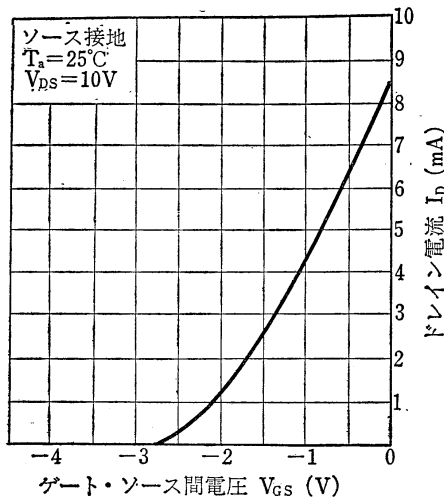
アイテム	C	D	E	F
I_{DSS} (mA)	1~3	2.5~6	5~12	10~20



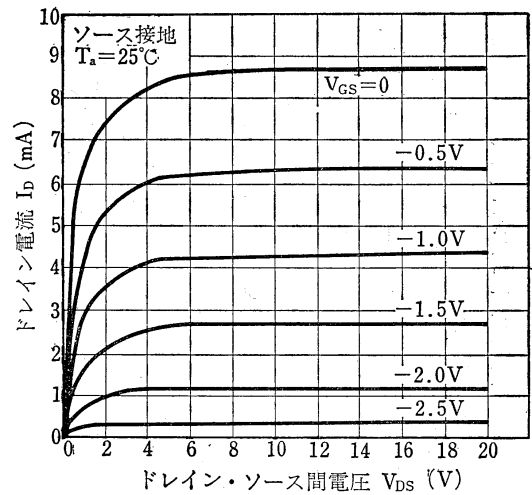
全許容損失-周囲温度特性



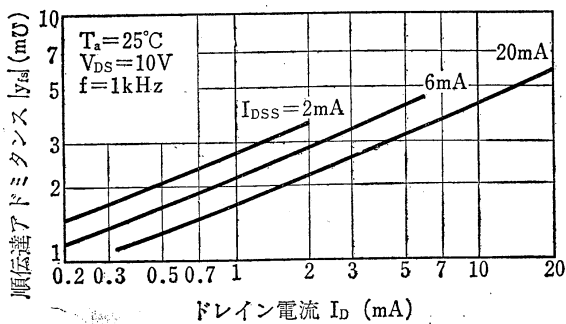
カットオフ電圧-ドレイン電流特性



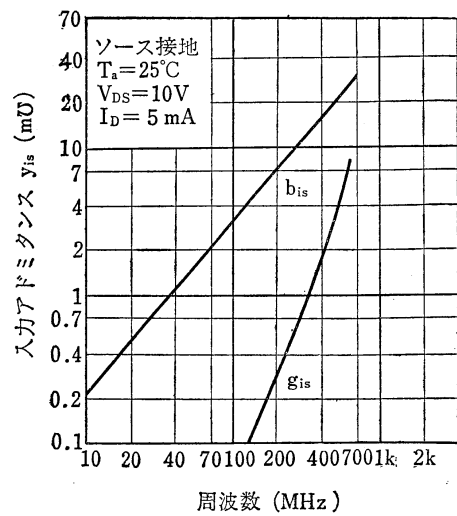
伝達特性



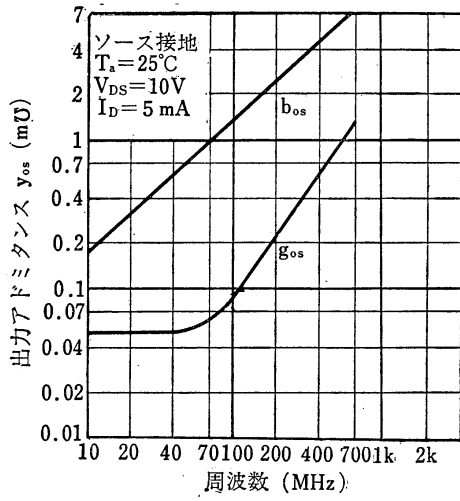
出力特性



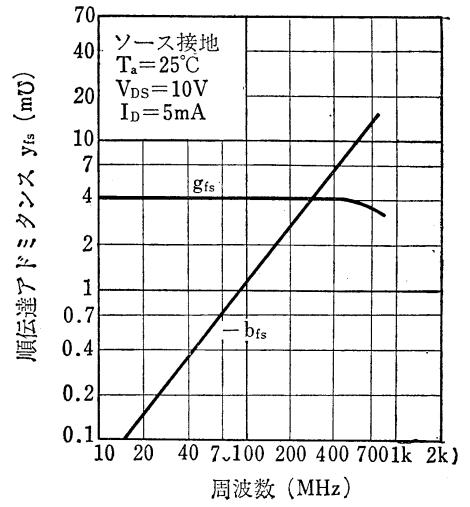
順伝達アドミタンス-ドレイン電流特性



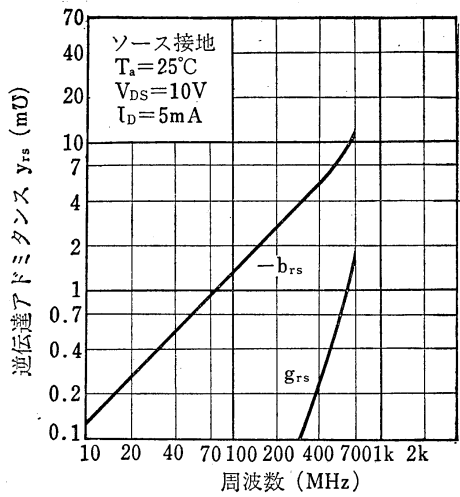
入力アドミタンス-周波数特性



出力アドミタンス—周波数特性



順伝達アドミタンス—周波数特性



逆伝達アドミタンス—周波数特性