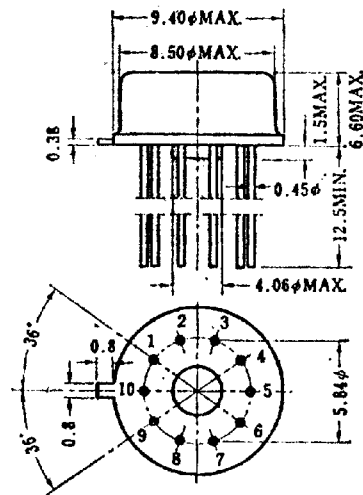




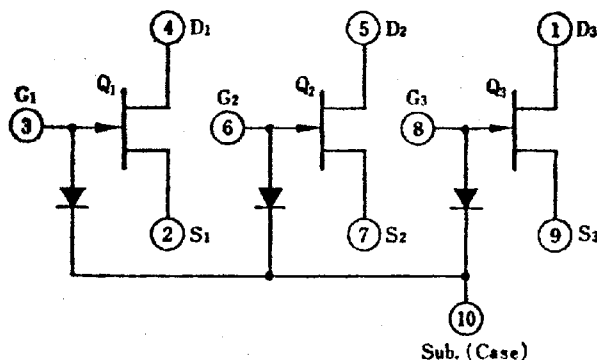
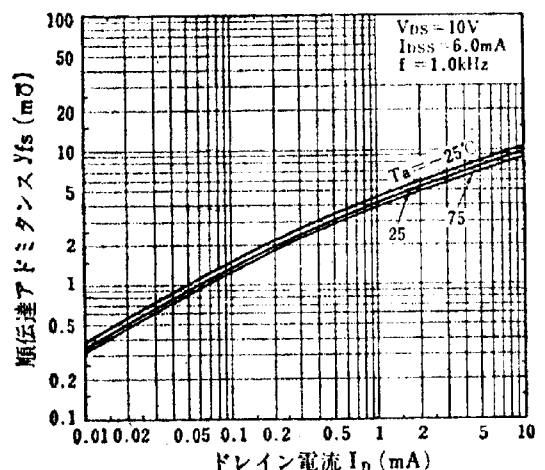
EIAJ : —
JEDEC : MO-006AD
IEC : C4, B33(類似)

絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	定 格	単 位
ゲート・ドレイン間電圧	V_{GDO}	-60	V
ゲート・ソース間電圧	V_{GSO}	-60	V
ドレイン・ソース間電圧	V_{DSX}	60	V
ド レ イ ン 電 流	I_D	20	mA
ゲ ー ト 電 流	I_G	10	mA
全 損 失 ($T_a=25^\circ\text{C}$)	P_T	200	mW/unit
ジャンクション温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-65~+150	$^\circ\text{C}$

電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
ゲートシャ断電流	I_{GSS}	$V_{GS} = -10\text{V}, V_{DS} = 0, Q_1 \sim Q_3$			-10	nA
ド レ イ ン 電 流	I_{DSS}	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, Q_3$	1.0		12	mA
ド レ イ ン 電 流	I_{DSS}	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, Q_1 \& Q_2$	1.5		18	mA
ド レ イ ン 電 流 比	I_{DSS1}/I_{DSS2}	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, Q_1 \& Q_2$	0.9		1.0	—
カットオフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS} = 10\text{V}, I_{DS} = 10\mu\text{A}, Q_1 \sim Q_3$	-0.3	-1.6	-3.8	V
カットオフ電圧差	$\Delta V_{GS(off)}$	$V_{DS} = 10\text{V}, I_{DS} = 10\mu\text{A}, \Delta V_{GS(off)} = V_{GS(off)1} - V_{GS(off)2} $			-0.1	V
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS} = 10\text{V}, I_{DS} = 1.0\text{mA}, 1.0\text{kHz}, Q_1 \& Q_2$	2	4	8	mS
順伝達アドミタンス比	$ y_{fs1} / y_{fs2} $	$V_{DS} = 10\text{V}, I_{DS} = 1.0\text{mA}, f = 1.0\text{kHz}, Q_1 \& Q_2$	0.9		1.0	—
入 力 容 量	C_{iss}	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, I_{DS} = 1.0\text{mA}, f = 1.0\text{MHz}, Q_1 \& Q_2$		6.0	8.0	pF
帰 還 容 量	C_{rss}	$V_{DS} = 10\text{V}, V_{GS} = 0, I_{DS} = 1.0\text{mA}, f = 1.0\text{MHz}, Q_1 \& Q_2$		1.3	2.0	pF
入力換算雑音電圧	e_n	$V_{DS} = 10\text{V}, I_{DS} = 1.0\text{mA}, f = 10\text{Hz}, Q_1 \& Q_2$		30	60	nV/√Hz

[第1表] μPA50A の規格 $Y_{fs} - I_D$ 特性[第11図] μPA50A の等価回路[第12図] μPA50A の $Y_{fs} - I_D$ 特性