

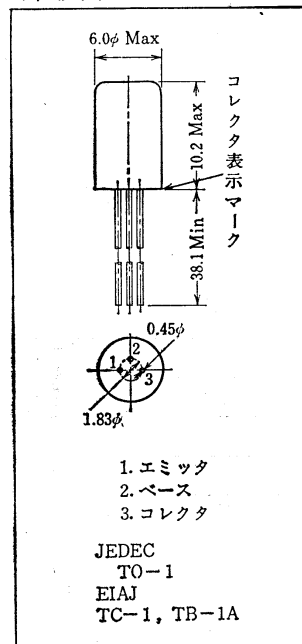
○AM周波数変換用

●変換利得が大きい: $G_{PC}=32\text{dB}$ (標準) ($f=1\text{MHz}$)

最大定格 (周囲温度 25°C)

項	目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧		V_{CB0}	-18	V
エミッタ・ベース間電圧		V_{EB0}	-12	V
コレクタ電流		I_C	-5	mA
エミッタ電流		I_E	5	mA
コレクタ損失		P_C	60	mW
接合部温度		T_j	75	$^{\circ}\text{C}$
保存温度		T_{stg}	-55~85	$^{\circ}\text{C}$

外形図 単位: mm



電気的特性 (周囲温度 25°C)

項	目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
コレクタシャ断電流		I_{CB0}	$V_{CB}=-18\text{V}, I_E=0$	—	—	-10	μA
エミッタシャ断電流		I_{EB0}	$V_{EB}=-12\text{V}, I_C=0$	—	—	-10	μA
小信号電流増幅率		h_{fe}	$V_{CE}=-6\text{V}, I_E=1\text{mA}, f=270\text{Hz}$	25	—	170	
			$V_{CE}=-6\text{V}, I_E=1\text{mA}, f=455\text{kHz}$	9	—	19	
コレクタ出力容量		C_{ob}	$V_{CB}=-6\text{V}, I_E=0$	—	10.5	—	pF
ベース拡がり抵抗		$r_{bb'}$	$V_{CE}=-6\text{V}, I_E=1\text{mA}$	—	80	160	Ω

y 定数 (標準値) (エミッタ接地, $V_{CE}=-6\text{V}, I_E=0.5\text{mA}, T_a=25^{\circ}\text{C}$)

項	目	記号	$f=455\text{kHz}$	$f=1.5\text{MHz}$	単位
入力コンダクタンス		g_{ie}	0.45	1.8	m Ω
入力容量		C_{ie}	470	390	pF
逆伝達アドミタンス		$ y_{re} $	29	83.4	$\mu\Omega$
逆伝達アドミタンス位相角		θ_{re}	-95	-104	$^{\circ}$
順伝達アドミタンス		$ y_{fe} $	17	15.7	m Ω
順伝達アドミタンス位相角		θ_{fe}	-7.5	-27	$^{\circ}$
出力コンダクタンス		g_{oe}	11	42	$\mu\Omega$
出力容量		C_{oe}	20	20	pF

(標準値) (エミッタ接地, $V_{CE}=-6\text{V}, I_E=1\text{mA}, T_a=25^{\circ}\text{C}$)

項	目	記号	$f=455\text{kHz}$	$f=1.5\text{MHz}$	単位
入力コンダクタンス		g_{ie}	1.0	4.0	m Ω
入力容量		C_{ie}	800	530	pF
逆伝達アドミタンス		$ y_{re} $	29	80.5	$\mu\Omega$
逆伝達アドミタンス位相角		θ_{re}	-99	-112	$^{\circ}$
順伝達アドミタンス		$ y_{fe} $	32.5	27	m Ω
順伝達アドミタンス位相角		θ_{fe}	-13	-40	$^{\circ}$
出力コンダクタンス		g_{oe}	28	105	$\mu\Omega$
出力容量		C_{oe}	30	25	pF