

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・ベース降伏電圧	BVCBO	25	—	—	V	IC = 10 μA
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BVCEO	20	—	—	V	IC = 1mA
エミッタ・ベース降伏電圧	BVEBO	4	—	—	V	IE = 10 μA
コレクタシャ断電流	ICBO	—	—	0.5	μA	VCB = 20V
エミッタシャ断電流	IEBO	—	—	0.5	μA	VEB = 3V
直流電流増幅率	hFE	39	—	180	—	VCE/IC = 6V/1mA
コレクタ・エミッタ飽和電圧	VCE(sat)	—	0.1	—	V	IC/IB = 10mA/1mA
利得帯域幅積	fT	300	500	—	MHz	VCE = 6V, IE = -1mA, f = 100MHz
コレクタ出力容量	Cob	—	1.4	—	pF	VCB = 6V, IE = 0A, f = 1MHz

hFEの値により下表のように分類します。

Item	M	N	P
hFE	39~82	56~120	82~180

● 標準品・標準品一覧表

(○：標準品)

Type	hFE	包装名	テーピング					
		記 号	T146	T147	T106	T107	TL	TR
		基本発注単位(個)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
2SC2059K	MNP		○	○	—	—	—	—
2SC4099	MNP		—	—	○	○	—	—
2SC4649	MNP		—	—	—	—	○	○

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

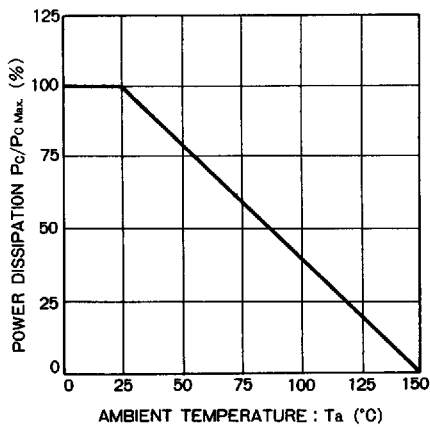


Fig.1 電力軽減曲線

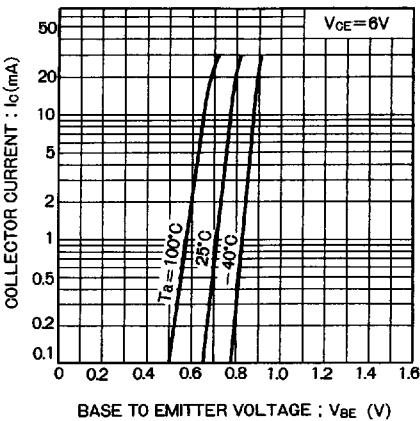


Fig.2 エミッタ接地伝達静特性

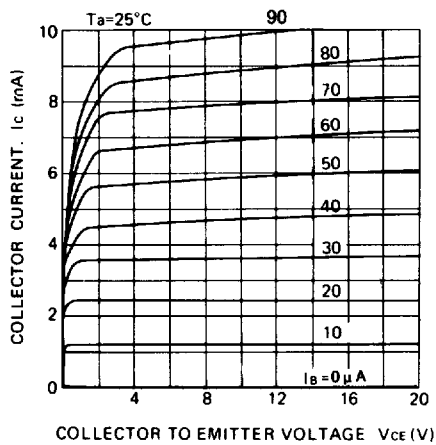


Fig.3 エミッタ接地出力静特性

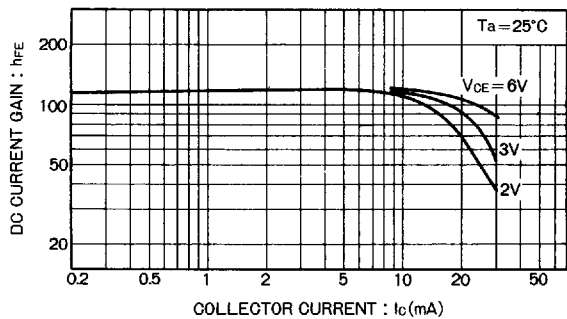


Fig.4 直流電流増幅率-コレクタ電流特性

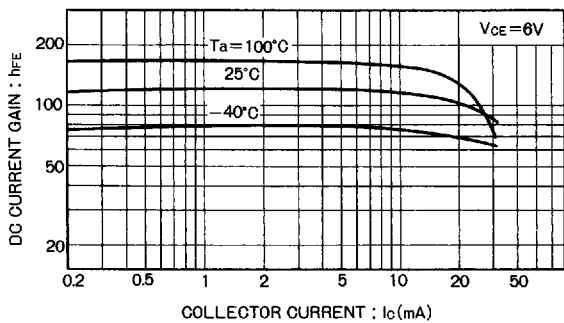


Fig.5 直流電流増幅率-コレクタ電流特性

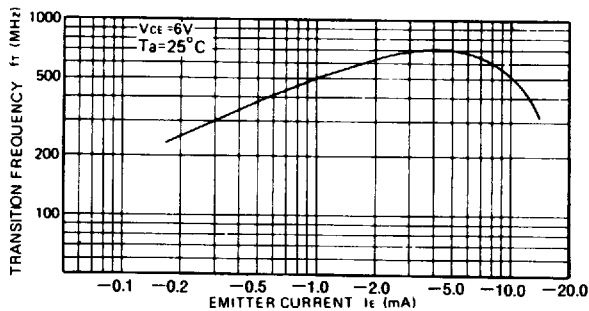


Fig.6 利得帯域幅積-エミッタ電流特性

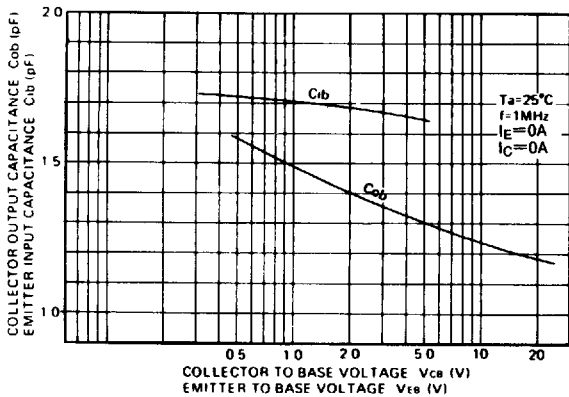


Fig.7 入出力容量-電圧特性

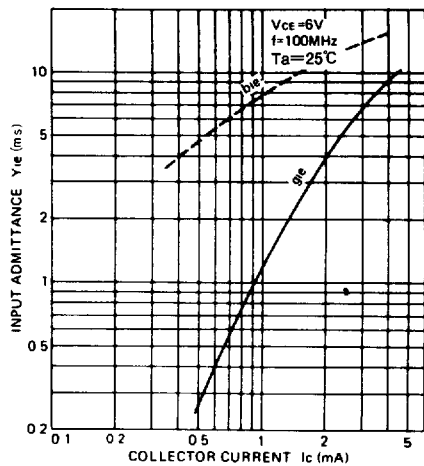


Fig.8 入力アドミタンス-コレクタ電流特性

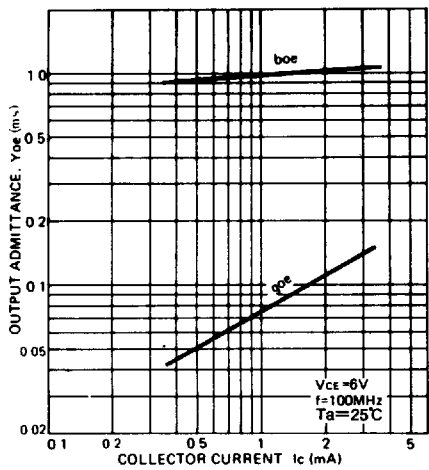


Fig.9 出力アドミタンスーコレクタ電流特性

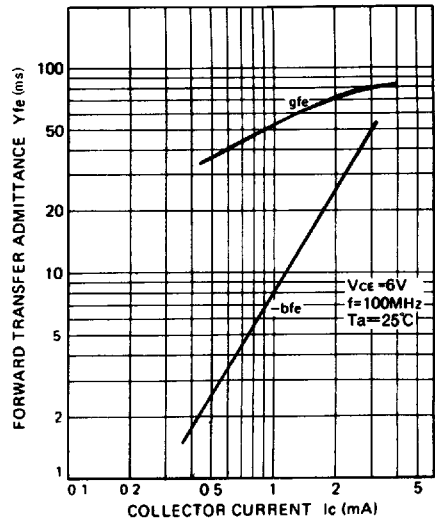


Fig.10 順伝達アドミタンスーコレクタ電流特性

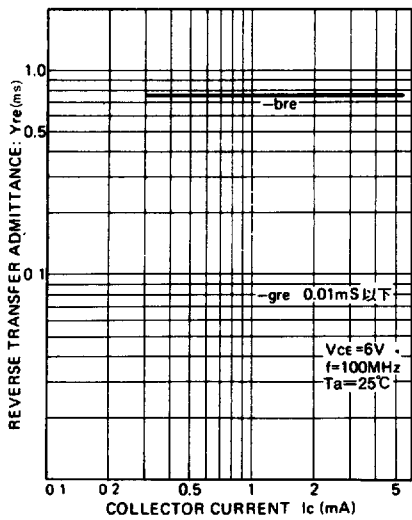


Fig.11 逆伝達アドミタンスーコレクタ電流特性