

高周波増幅用 (11V, 50mA, 3.2GHz)

2SC5662 / 2SC4726H / 2SC4726 / 2SC4083 / 2SC3838K / 2SC4043S

●特長

- 1) f_T が高い。($f_T = 3.2\text{GHz}$)
- 2) $r_{bb'} \cdot C_c$ が小さく高利得である。(Typ. 4ps)
- 3) NF が小さい。

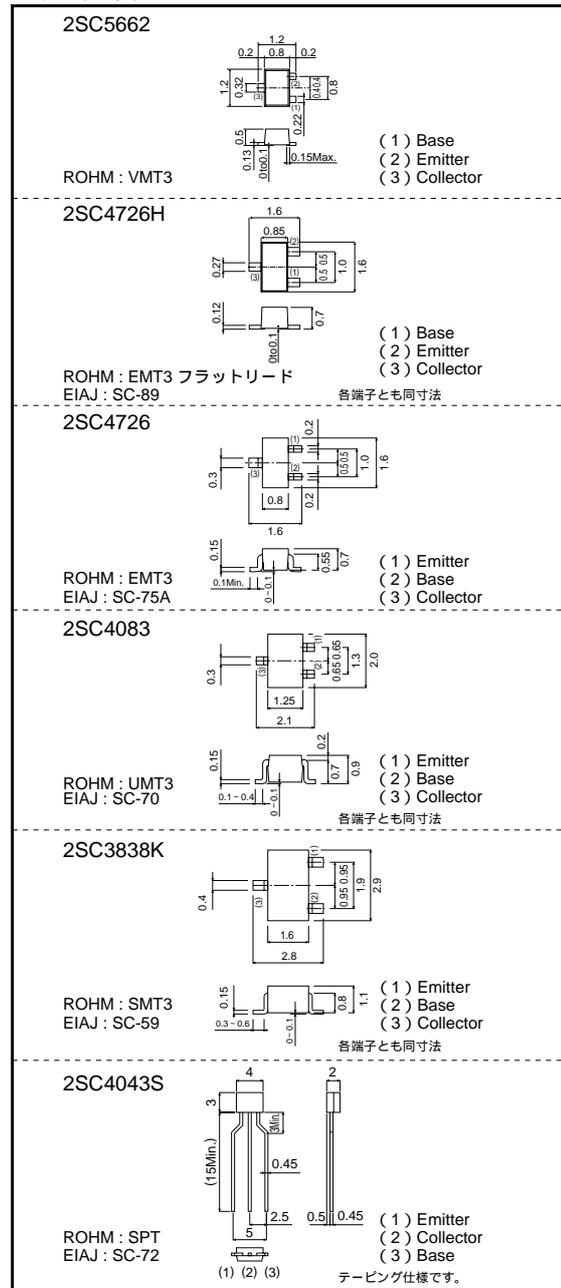
●絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	20	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	11	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	3	V
コレクタ電流	I_C	50	mA
コレクタ損失	2SC5662, 2SC4726H, 2SC4726	0.15	W
	2SC4083, 2SC3838K	0.2	
	2SC4043S	0.3	
接合部温度	T_J	150	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲	T_{stg}	-55→150	$^\circ\text{C}$

●包装仕様及び h_{FE}

Type	2SC5662	2SC4726H	2SC4726	2SC4083	2SC3838K	2SC4043S
パッケージ名	VMT3	EMT3H	EMT3	UMT3	SMT3	SPT
h_{FE}	NP	NP	NP	NP	NP	P
標印	AD	AD	AD	1D	AD	-
包装記号	T2L	T2L	TL	T106	T146	TP
基本発注単位	8000	8000	3000	3000	3000	5000

●外形寸法図 (Units : mm)



2SC5662 / 2SC4726H / 2SC4726 / 2SC4083 /
トランジスタ 2SC3838K / 2SC4043S

●電気的特性 (Ta = 25 °C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions	
コレクタ・ベース降伏電圧	BV _{CE0}	20	–	–	V	I _c = 10μA	
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV _{CEO}	11	–	–	V	I _c = 1 mA	
エミッタ・ベース降伏電圧	BV _{EB0}	3	–	–	V	I _E = 10μA	
コレクタシャ断電流	I _{CEO}	–	–	0.5	μA	V _{CE} = 10V	
エミッタシャ断電流	I _{EB0}	–	–	0.5	μA	V _{EB} = 2V	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	–	–	0.5	V	I _c /I _E = 10mA/5mA	
直流電流増幅率	h _{FE}	2SC5662, 2SC4726H, 2SC4726, 2SC4083, 2SC3838K	56	–	180	–	V _{CE} /I _c = 10V/5mA
		2SC4043S	82	–	180		
利得帯域幅積	f _T	1.4	3.2	–	GHz	V _{CE} = 10V, I _E = 10mA, f = 500MHz	
コレクタ出力容量	C _{ob}	–	0.8	1.5	pF	V _{CE} = 10V, I _E = 0A, f = 1MHz	
コレクタ・ベース時定数	t _{bc} -C _C	–	4	12	ps	V _{CE} = 10V, I _c = 10mA, f = 31.8MHz	
雑音指数	NF	–	3.5	–	dB	V _{CE} = 6V, I _c = 2mA, f = 500MHz, R _g = 50Ω	