

# 高耐圧増幅用 ( 120V, 50mA )

## 2SC4102 / 2SC3906K / 2SC2389S

●特長

- 1) 高耐圧である。(BV<sub>CEO</sub> = 120V)
- 2) 2SA1579 / 2SA1514K / 2SA1038S とコンプリである。

●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	120	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0</sub>	120	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	5	V
コレクタ電流	I <sub>c</sub>	50	mA
コレクタ損失	P <sub>c</sub>	0.2	W
		0.3	
接合部温度	T <sub>j</sub>	150	°C
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-55~+150	°C

●包装仕様及び hFE

Type	2SC4102	2SC3906K	2SC2389S
パッケージ名	UMT3	SMT3	SPT
hFE	RS	RS	RS
標印	T*	T*	-
包装記号	T106	T146	TP
基本発注単位	3000	3000	5000

\*はhFE

●外形寸法図 (Units : mm)

**2SC4102**

各端子とも同寸法

ROHM : UMT3 (1) Emitter  
EIAJ : SC-70 (2) Base  
JEDEC : SOT-323 (3) Collector

---

**2SC3906K**

各端子とも同寸法

ROHM : SMT3 (1) Emitter  
EIAJ : SC-59 (2) Base  
JEDEC : SOT-346 (3) Collector

---

**2SC2389S**

テーピング仕様です。

ROHM : SPT (1) Emitter  
EIAJ : SC-72 (2) Collector  
(3) Base

●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 <sub>CB0</sub>	120	-	-	V	I <sub>c</sub> =50μA
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV <sub>CE0</sub>	120	-	-	V	I <sub>c</sub> =1mA
エミッタ・ベース降伏電圧	BV <sub>EB0</sub>	5	-	-	V	I <sub>e</sub> =50μA
コレクタシャ断電流	I <sub>cBO</sub>	-	-	0.5	μA	V <sub>CB</sub> =100V
エミッタシャ断電流	I <sub>eBO</sub>	-	-	0.5	μA	V <sub>EB</sub> =4V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	-	-	0.5	V	I <sub>c</sub> /I <sub>e</sub> =10mA/1mA
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	180	-	560	-	V <sub>CE</sub> =6V, I <sub>c</sub> =2mA
利得帯域幅積	f <sub>t</sub>	-	140	-	MHz	V <sub>CE</sub> =12V, I <sub>e</sub> =-2mA, f=100MHz
コレクタ出力容量	C <sub>ob</sub>	-	2.5	-	pF	V <sub>CB</sub> =12V, I <sub>e</sub> =0A, f=1MHz