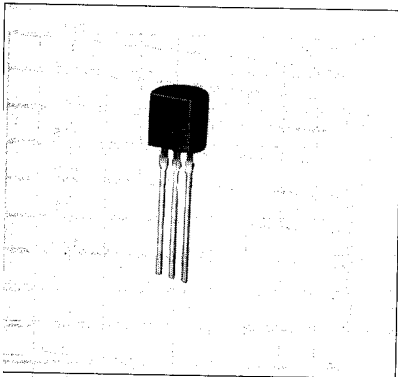


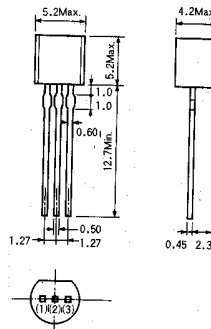
2SC2389 2SC2390

トランジスタ

2SCタイプ



●外形寸法図



(単位: mm)

(1)エミッタ
(2)コレクタ
(3)ベース

図1 JEDEC: T0-92
EIAJ: SC-43

高耐圧で低周波低雑音増幅用のダイナミックレンジを必要とする高電圧プリアンプ、または200Wクラスまでのメインアンプ初段カソード段に最適です。

●特長

●高電圧である。

($V_{CE0} = 80V, 120V$)

●ローノイズである。

NF=0.2dB Typ.

(at $V_{CE} = 6V, I_C = 0.1mA, f = 1kHz,$

$R_g = 10k\Omega$)

2SA1038、2SA1039とコンプリである。

●絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

項目	記号	最大定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	120	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	120	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	5	V
コレクタ電流	I_C	50	mA
コレクタ損失	P_C	300	mW
接合部温度	T_j	125	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ C$

●電気的特性 ($T_a = 25^\circ C$)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV_{CE0}	120	—	—	V	$I_C = 1mA$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CB0}	120	—	—	V	$I_C = 50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EB0}	5	—	—	V	$I_E = 50\mu A$
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	—	—	0.5	μA	$V_{CB} = 100V$
		—	—	0.5	μA	$V_{CB} = 75V$
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	—	—	0.5	μA	$V_{EB} = 4V$
直流電流増幅率	h_{FE}	180	—	820*	—	$V_{CE}/I_C = 6V/2mA$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	—	0.5	V	$I_C/I_B = 10mA/1mA$
利得帯域幅積(トランジション周波数)	f_T	—	140	—	MHz	$V_{CE} = 12V, I_E = -2mA$
コレクタ出力容量	C_{ob}	—	2.5	—	pF	$V_{CB} = 12V, I_E = 0, f = 1MHz$
実効値雑音電圧	NV_1	—	—	150	mV	$V_{CE} = 10V, I_C = 1mA, R_g = 100k\Omega$
せん頭値雑音電圧	NV_2	—	—	14	dB	FLAT AMP ($G_v = 80dB$)

*2SC2389の h_{FE} 範囲は180~560です

h_{FE} の値により下表のように分類します。

アイテム	R	S	E
h_{FE}	180~390	270~560	390~820