

SCE 237 · SCE 238 · SCE 239



Silizium-npn-Epitaxie-Planar-Transistoren für den universellen Einsatz in der NF-Technik.

Für den Einsatz in der Hybrid- und SMD-Technik vorgesehen.

Bauform 4 SOT23

Wärmewiderstand R_{thja}

auf Leiterplatte (Cevausit $\geq 0,4 \text{ cm}^2$)

$\leq 480 \text{ K/W}$

aus Keramik $8 \times 10 \times 0,7 \text{ mm}$

$\leq 420 \text{ K/W}$

Grenzwerte

	SCE 238, 239	SCE 237	
U_{CBO}	30	50	V
U_{CEO}	20	45	V
U_{EBO}	5		V
I_C	100		mA
P_{tot} (bei $\theta_a = 25^\circ\text{C}$)	300		mW
θ_{jmax}	150		$^\circ\text{C}$
θ_a	-55 ... +125		$^\circ\text{C}$

Statische Kennwerte (bei $\theta_a = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ K}$)

I_{CBO}	(bei $U_{CB} = 30 \text{ V}$)	bei SCE 238, 239	$\leq 100 \text{ nA}$
	(bei $U_{CB} = 50 \text{ V}$)	bei SCE 237	$\leq 100 \text{ nA}$
$U_{(BR)CEO}$	(bei $I_C = 10 \text{ mA}$)	bei SCE 238, 239	$\geq 20 \text{ V}$
		bei SCE 237	$\geq 45 \text{ V}$
U_{CEsat}^1	($I_C = 100 \text{ mA}$, $I_B = 5 \text{ mA}$)		typ. 220 mV

h_{21E}

($U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 2 \text{ mA}$)

Gruppe d 112– 280

e 224– 560

f 450–1 120

Dynamische Kennwerte (bei $\theta_a = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ K}$)

f_T ($U_{CE} = 6 \text{ V}$,

$I_C = 10 \text{ mA}$, $f = 20 \text{ MHz}$)

b_{21e} Gruppe d typ. 185 MHz

e typ. 210 MHz

f typ. 265 MHz

F ($U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 0,2 \text{ mA}$, $f = 1 \text{ kHz}$,

$\Delta f = 100 \text{ Hz}$, $R_G = 2 \text{ k}\Omega$)

SCE 237/238

$\leq 10 \text{ dB}$

F ($U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 0,2 \text{ mA}$, $f = 0,03 \dots 15 \text{ kHz}$,

$R_G = 2 \text{ k}\Omega$)

SCE 239

(typ. 1,5) $\leq 4 \text{ dB}$

¹⁾ Impulsmäßige Messung

Kleinleistungstransistoren für allgemeine und NF-Anwendungen

Typ	Struktur	Grenzwerte ($T_a = 25^\circ\text{C}$)				Kennwerte											Bauform
		P_{tot} (mW)	U_{CBO} (V)	U_{CEO} (V)	I_{C} (mA)	$h_{21\text{E}}$ bei I_{C}	I_{C} (mA)	U_{CE} (V)	f_{T} bei I_{C}	I_{C} (mA)	U_{CEsat} bei I_{C}	I_{C} (mA)	F bei U_{CE}	U_{CE} (V)	I_{C} (mA)	f (kHz) (MHz)*	
SC 116	pnp	300	20	20	100				typ90	10			2,5	5	0,2		76
SC 117	pnp	300	30	30	100				typ90	10			2,5	5	0,2		76
SC 118	pnp	300	60	60	100				typ90	10			2,5	5	0,2		76
SC 119	pnp	300	80	80	100				typ90	10			2,5	5	0,2		76
SC 236*	nnp	200	30	20	100	56...560	2	6	typ145	100	80 210	10 100	10	6	0,2	1	77
SC 237*	nnp	200	50	45	100	56...560	2	6	typ145	10	80 210	10 100	8	6	0,2	1	77
SC 238*	nnp	200	30	20	100	56...1120	2	6	typ161	10	80 210	10 100	8	6	0,2	1	77
SC 239*	nnp	200	30	20	100	56...1120	2	6	typ175	10	80 210	10 100	4	6	0,2	0,03...15	77
SC 307*	pnp	250	50	45	100	56...560	2	6	typ355	10	70 410	10 100	8	6	0,2	1	77
SC 308*	pnp	250	30	25	100	56...1120	2	6	typ355	10	70 410	10 100	8	6	0,2	1	77
SC 309*	pnp	250	30	25	100	112...1120	2	6	typ390	10	70 410	10 100	4	6	0,2	0,03...15	77
SCE 237*	nnp	150	50	45	100	112...560	2	6	typ210	10	70 220	10 100	10	6	0,2	1	78
SCE 238*	nnp	150	30	20	100	112...1120	2	6	typ210	10	70 220	10 100	10	6	0,2	1	78
SCE 239*	nnp	150	30	20	100	112...1120	2	6	typ210	10	70 220	10 100	4	6	0,2	0,03...15	78

* selektiert nach der Stromverstärkung

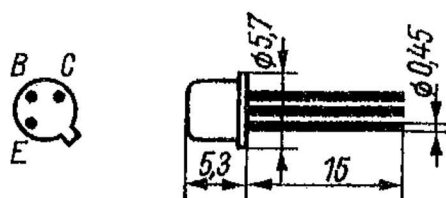


Bild 76

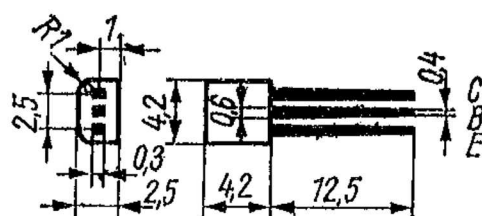


Bild 77

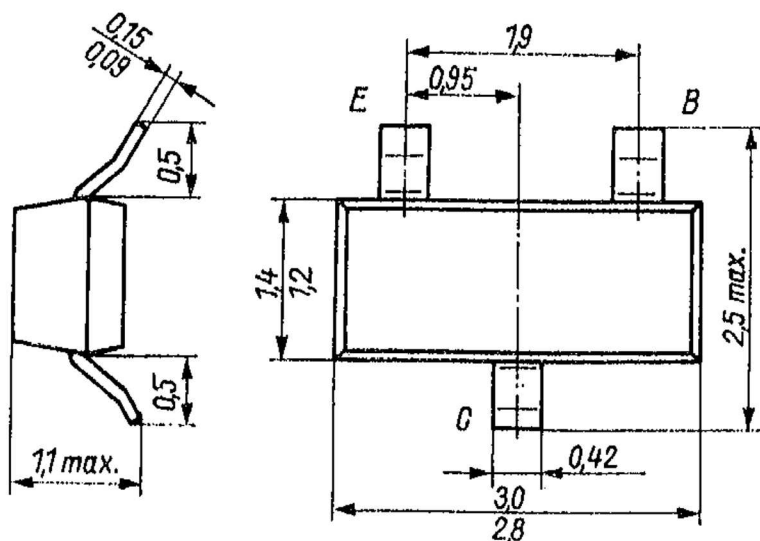


Bild 78