

SC 116 · SC 117 · SC 118 · SC 119

Silizium-pnp-Planar-Epitaxie-NF-Transistoren

Bauform 2 TO18

Grenzwerte gültig für den Betriebstemperaturbereich

	SC 116	SC 117	SC 118	SC 119	
U_{CBO}	20	30	60	80	V
U_{CEO}	20	30	60	80	V
U_{EBO}	5	5	5	5	V
I_C		100			mA
I_B		50			mA
P_{tot}		300			mW
ϑ_j		+175			°C
ϑ_a		-40 ... +125			°C

Elektrische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ K}$)

	SC 116 d	
F (bei $U_{CE} = 5\text{ V}$, $I_C = 0,2\text{ mA}$)	typ. 2,5	dB
f_T (bei $U_{CE} = 5\text{ V}$, $I_C = 10\text{ mA}$)	typ. 90	MHz

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} (MHz)	I_{C} (mA)	U_{CEsat} (mV)	bei I_{C} (mA)	F bei U_{CE} (dB)	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

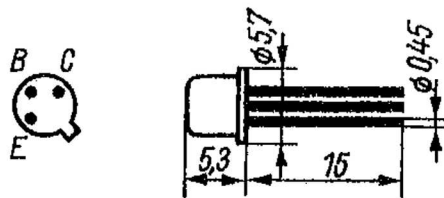


Bild 76

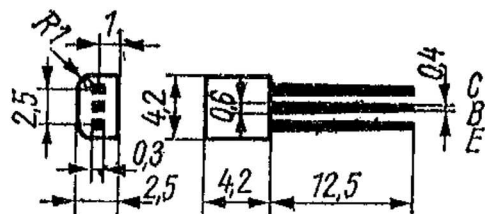


Bild 77

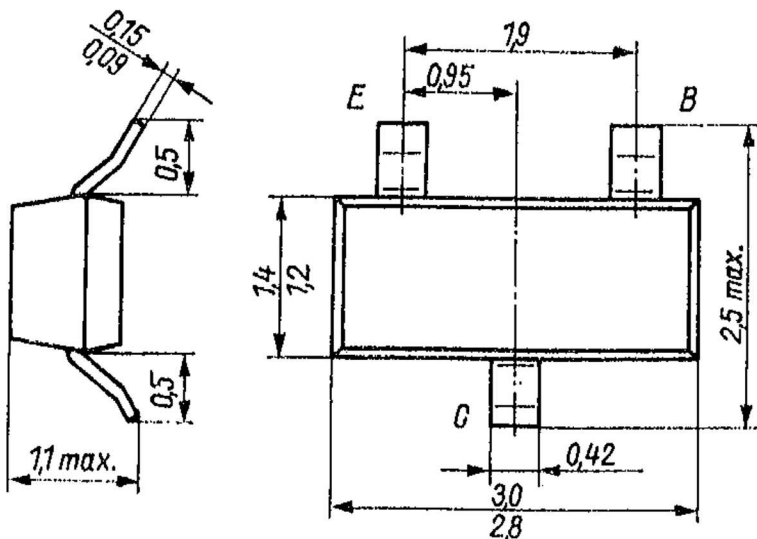


Bild 78