

SC 236 · SC 237 · SC 238 · SC 239

Silizium-npn-Transistoren für den Einsatz in NF-Vor- und Treiberstufen sowie universelle Anwendung

SC 239 speziell für rauscharme Vor- und Treiberstufen.

Bauform 3 E-Line

Wärmewiderstand $R_{thja} \leq 0,5 \text{ K/mW}$

Grenzwerte gültig für den Betriebstemperaturbereich

	SC 236	SC 238	SC 239	SC 237
U_{CBO}	30 V	30 V	30 V	50 V
U_{CEO}	20 V	20 V	20 V	45 V
U_{EBO}	5 V	5 V	5 V	6 V
I_C		100 mA		
I_B		10 mA		
P_{tot} (bei $\theta_a = 25^\circ\text{C}$)		200 mW		
θ_j		+125 °C		
θ_a		-40 ... +100 °C		
Statische Kennwerte $\theta_a = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ K}$				
I_{CBO} (bei $U_{CB} = 30 \text{ V}$)	SC 236, SC 238, SC 239			$\leq 100 \text{ nA}$
I_{CBO} (bei $U_{CB} = 50 \text{ V}$)	SC 237			$\leq 100 \text{ nA}$
$U_{(BR)CEO}$ (bei $I_C = 10 \text{ mA}$)	SC 236, SC 238, SC 239			$\geq 20 \text{ V}$
	SC 237			$\geq 45 \text{ V}$
U_{CEsat} (bei $I_C = 100 \text{ mA}$, $I_B = 5 \text{ mA}$) ¹⁾				typ. 210 mV
Dynamische Kennwerte ($\theta_a = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ K}$)				
f_T (bei $U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 10 \text{ mA}$, $f = 20 \text{ MHz}$)	bel h_{21e}	Gruppe c	typ. 120 MHz	
		d	typ. 145 MHz	
		e	typ. 170 MHz	
		f	typ. 210 MHz	
C_{11b} ($U_{EB} = 0,5 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$)				7,7 pF
C_{22b} ($U_{CB} = 6 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$)				3,8 pF
F (bei $U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 0,2 \text{ mA}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $\Delta f = 100 \text{ Hz}$, $R_g = 2 \text{ k}\Omega$)	SC 236			10 dB
	SC 237, SC 238			$\leq 8 \text{ dB}$
F (bei $U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 0,2 \text{ mA}$, $R_g = 2 \text{ k}\Omega$, $f = (0,03 \dots 15) \text{ kHz}$)	SC 239			$\leq 4 \text{ dB}$
h_{21e} (bei $U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 2 \text{ mA}$, $f = 1 \text{ kHz}$)	Gruppe c		56 ... 140	
	d		112 ... 280	
	e		224 ... 560	
	f		450 ... 1120	

¹⁾ Impulsmäßige Messung