

Statische Kennwerte

	Min.	Typ	Max.
Kollektor-Basis-Reststrom			
I_{CB}	= 30 V, SC 236, 238, 239	0,06 nA	100 nA
I_{CB}	= 45 V, SC 237	0,14 nA	100 nA
Emitter-Basis-Reststrom			
I_{EB}	= 5 V	0,06 nA	

Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung

I_C	= 10 mA	SC 236	20 V
		238	
		239	
		SC 237	45 V

Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung

I_C	= 100 mA		72 V
I_B	= 5 mA		

Gleichstromverstärkung

U_{CE}	= 6 V		12
I_C	= 10 μ A		140
			200
U_{CE}	= 6 V		160
I_C	= 20 mA		200
			315
			460

Basis-Emitter-Spannung

U_{CE}	= 6 V		610 mV
I_C	= 2 mA		

Dynamische Kennwerte

Kurzschlußstromverstärkung			
U_{CE}	= 6 V;	SC 236—238	56
I_C	= 2 mA	SC 236—239	112
f	= 1 kHz	SC 236—239	224
		SC 238, SC 239	450

1) Die Überprüfung darf nur durch Aufsteuerung im aktiven Bereich bis zu dieser garantierten Durchbruchspannung erfolgen; impulsmäßige Messung.

Übergangsfrequenz

	Min.	Typ	Max.
U_{CE}	= 6 V		
I_C	= 10 mA	250 MHz	
f	= 100 MHz		

Rauschfaktor

U_{CE}	= 6 V	SC 236	20 dB
I_C	= 0,2 mA	SC 237	
f	= 1 kHz	SC 238	
Δf	= 100 Hz		5,5 dB
R_g	= 2 k Ω		
U_{CE}	= 6 V	SC 239	3,5 dB
I_C	= 0,2 mA		
f	= 0,03 ... 15 kHz		4 dB
R_g	= 2 k Ω		

Leerlaufausgangskapazität

U_{CB}	= 6 V		2,8 pF
f	= 1 MHz	C_{220}	

Vierpolparameter

U_{CE}	= 6 V	h_{11e}	5,8 k Ω
I_C	= 2 mA	h_{12e}	$8,6 \cdot 10^{-4}$
f	= 1 kHz	h_{21e}	380
		h_{22e}	26 μ S

Bestellbeispiel für einen Transistor des Typs SC 236 der Stromverstärkungsgruppe E

Transistor SC 236 E