

# SD 335 ... SD 340

SD 335/337/339 npn-, SD 336/338/340 pnp-Silizium-Epitaxie-Planar-Transistoren mittlerer Leistung für allgemeine NF-Anwendungen.

Als komplementäre Transistorpaare sind sie für NF-Leistungs-endstufen und für Treiberstufen in NF-Verstärkern mit hohen Ausgangsleistungen verwendbar.

Bauform 6 TO126

Wärmewiderstand  $R_{thJA} \leq 110 \text{ K/W}$   
 $R_{thJC} \leq 10 \text{ K/W}$

Grenzwerte: (gültig für den Betriebstemperaturbereich)

	SD 335/336	337/338	339/340	
$ U_{CBO} $	45	60	80	V
$ U_{CEO} $	45	60	80	V
$ U_{EBO} $		5		V
$ I_C $		1,5		A
$ I_{CM} $		2		A
$ I_B $		0,2		A
$P_{tot} (\vartheta_c \leq 25^\circ\text{C})$		12,5		W
$P_{tot} (\vartheta_a \leq 40^\circ\text{C})$		1		W
$\vartheta_J$		150		$^\circ\text{C}$
$\vartheta_a$		-55 ... +125		$^\circ\text{C}$

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

	SD 335/337/339			SD 336/338/340		
	min	typ	max	min	typ	max
$ U_{(BR)CBO}  ( I_C  = 1 \text{ mA})$						
SD 335/336	45			45		V
SD 337/338	60			60		V
SD 339/340	80			80		V
$ U_{(BR)CEO}  ( I_C  = 50 \text{ mA})$						
SD 335/336	45			45		V
SD 337/338	60			60		V
SD 339/340	80			80		V
$ U_{(BR)EBO}  ( I_E  = 1 \mu\text{A})$				5		V
$ I_{CBO}  ( U_{CB}  = 30 \text{ V})$		< 1	100		< 10	100 nA
$ I_{EBO}  ( U_{EB}  = 5 \text{ V})$				< 5 nA	10 $\mu\text{A}$	< 5 nA 10 $\mu\text{A}$
$ U_{CEsat} ^1) ( I_C  = 500 \text{ mA},$						
$ I_B  = 50 \text{ mA}$		200	500		280	500 mV
$ I_C  = 100 \text{ mA},  I_B  = 10 \text{ mA}$		70			80	mV
$ U_{BEsat} ^1) ( I_C  = 500 \text{ mA},$						
$ I_B  = 50 \text{ mA})$		870			930	mV
$ U_{BE} ^1) ( U_{CE}  = 2 \text{ V},$						
$ I_C  = 500 \text{ mA})$		830	1 000		835	1 000 mV
$ h_{21E}  ( U_{CE}  = 2 \text{ V},  I_C  = 5 \text{ mA})$	25	80		25	80	
$ U_{CE}  = 2 \text{ V},$ Gruppe A	40	65	100	40	75	100
$ I_C  = 150 \text{ mA})^1)$ Gruppe B	63	110	160	63	115	160
Gruppe C	100	150	250	100	140	250

$|h_{21E}| (|U_{CE}| = 2 \text{ V},$   
 $|I_C| = 500 \text{ mA})^1)$  25 90 25 108

Paarungsbedingung:

$\frac{h_{21E1}}{h_{21E2}} (|U_{CE}| = 2 \text{ V},$   
 $|I_C| = 150 \text{ mA})^1) \leq 1,4$

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

$f_T (|U_{CE}| = 10 \text{ V},$   
 $|I_C| = 50 \text{ mA}, f = 20 \text{ MHz})$  50 125 75 210 MHz

<sup>1)</sup> Messung erfolgt impulsmäßig