

SF 357 · SF 358 · SF 359

Silizium-npn-Planar-Epitaxie-Transistoren
für Video-Endstufen in Schwarzweiß- und Farbfern-
sehempfängern, für NF-Endstufen mit hoher Speise-
spannung und für Treiberstufen in Horizontal-Ab-
lenkschaltungen

Bauform 6 TO126

Wärmewiderstand $R_{thjc} \leq 10 \text{ K/W}$
 $R_{thja} \leq 104 \text{ K/W}$

Grenzwerte gültig für den Betriebstemperaturbereich

	SF 357	SF 358	SF 359	
U_{CBO}	160	250	300	V
U_{CEO}	160	250	300	V
U_{EBO}		5		V
I_C		100		mA
I_{CS}		300		mA
I_B		50		mA
P_{tot} bei $\vartheta_c \leq 90^\circ \text{C}$		6		W
P_{tot} bei $\vartheta_a \leq 25^\circ \text{C}$ ohne Kühlblech		1,2		W
ϑ_j		150		$^\circ \text{C}$
ϑ_a	-40 ... +125			$^\circ \text{C}$

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

I_{CBO}	(SF 357 $U_{CB} = 100 \text{ V}$)	50	nA
	(SF 358 $U_{CB} = 200 \text{ V}$)	50	nA
	(SF 359 $U_{CB} = 250 \text{ V}$)	50	nA
U_{CEsat}	($I_C = 30 \text{ mA}$, $I_B = 6 \text{ mA}$)	1	V
h_{21E}	($U_{CE} = 10 \text{ V}$, $I_C = 30 \text{ mA}$)	25	
f_T	($U_{CE} = 10 \text{ V}$, $I_C = 15 \text{ mA}$, $f_m = 20 \text{ MHz}$)	60	MHz
C_{22e}	($U_{CE} = 30 \text{ V}$, $I_C = 0$, $f_m = 1 \text{ MHz}$)	4,5	pF
$-C_{12e}$	($U_{CE} = 30 \text{ V}$, $I_C = 0$, $f_m = 1 \text{ MHz}$)	3,5	pF