

Silizium-npn-Planar-Epitaxie-Transistoren für Video-Endstufen in Schwarzweiß- und Farbfernsehempfängern, für NF-Endstufen mit hoher Speisepannung und für Treiberstufen in Horizontal-Ablenkschaltungen

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
$\vartheta_j$		150		$^\circ \text{C}$
$\vartheta_a$		-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