

R.F. AND SWITCHING TRANSISTORS N-P-N
HF- UND SCHALTTRANSISTOREN N-P-N

Type Typ	Maximum ratings • Grenzdaten						I_{CBO} at max bei	U_{CB}	h_{21E} at $ h_{21e} ^*$ bei	U_{CB}	I_E I_C^*	f	f_T	Case Gehäuse
	U_{CBO}	U_{CER}	I_C	U_{EBO}	P_C ⁵⁾	θ_j	μA	V		V	mA	MHz	MHz	
	V	V	mA	V	mW	°C								
KF124	30	20	30	5	220	125	0,0008	10	67...220	10	—1	—	350	T28
KF125	30	20	30	5	220	125	0,0008	10	37...125	10	—1	—	230	T28
KF422	250	250	25	5	830	150	0,01	200	> 50	20	25*	—	> 60	T16
KF469	250	250	30	5	2 W ¹⁾	150	0,01	200	> 50	20	25*	—	> 60	T48
KF503		100 ²⁾	50	5	700	175	0,5	50	100	10	—30	—	—	T18
KF504		160 ²⁾	50	5	2500 ⁶⁾	175	0,1	140	> 3*	10	—10	30	150	T18
					700				> 3*	10	—10	30	150	
					2500 ⁶⁾				100	10	—30			
KF506	75	50 ³⁾	500	7	800	200	0,01	60	35...125	10	—10			T18
KF507	40	32 ³⁾	500	5	2600 ⁶⁾	200	0,5	30	> 35	10	—50	30	> 60	T18
					800					10	—10			
KF508	75	50 ³⁾	500	7	2600 ⁶⁾	200	0,01	60	90...300	10	—50	30	> 50	T18
KF508A	75	50 ³⁾	500	7	800	200	0,01	60	133...500	10	—10	30	> 70	T18
					2600 ⁶⁾					10	—50			
KF509	75	50 ³⁾	500	7	800	200	0,05	60	90...300	10	—10	30	> 70	T18
					2600 ⁶⁾					10	—50			
KF524	30	20	30	5	145	175	0,0008	10	67...220	10	—1	—	350	T12
KF525	30	20	30	5	145	175	0,0008	10	37...125	10	—1	—	300	T12
KS500	25	14	200	5	1000 ⁴⁾ ⁶⁾	200	0,5	15	> 20	1	—10			T11
					300					10	—10		> 200	

¹⁾ $\theta_c \leq 110^\circ C$

²⁾ $R_{BE} = 0 \Omega$

³⁾ $R_{BE} \leq 10 \Omega$

⁴⁾ $\theta_c < 45^\circ C$

⁵⁾ $\theta_a = 25^\circ C$

⁶⁾ With ideal cooling • Mit idealer Kühlung; $U_{CE} = 0...10 V$

R.F. TRANSISTOR N-P-N
FOR CHANNEL AND WIDEBAND TV AMPLIFIERS UHF, VHF
HF-TRANSISTOREN N-P-N
FÜR KANAL- UND BREITBAND-TV-VERSTÄRKER UHF, VHF

Type	Maximum ratings ● Grenzdaten						I_{CBO}	at	U_{CBO}	G_p	at	U_{CE}	I_C	f	F	f_T	Case Gehäuse
Typ	U_{CBOM}	U_{CEO}	U_{EBO}	I_C	P_{tot}	θ_j	max	bei			bei						
	V	V	V	mA	mW	°C	nA	V	dB		V	mA	MHz	dB	GHz		
KF589	30	15	2,5	25	200	200	10	15	> 14 > 4		10 10	14 14	200 800	< 5	0,9	T8/1	
KF590	30	15	2,5	25	200	200	10	15	> 16 > 5,5		10 10	14 14	200 800	< 4	1,0	T8/1	