

# Low power HF transistors

Transistors HF - HF-Transistoren



TYPE	RATINGS (at Tamb = 25°C, unless otherwise stated)						CHARACTERISTICS (at Tamb = 25°C, unless otherwise stated)													P O L A R I T Y	O U T L I N E S	
	V <sub>CBO</sub>	V <sub>CEO</sub> °V <sub>CER</sub>	V <sub>EBO</sub>	I <sub>C</sub>	P <sub>tot</sub>	T <sub>j</sub>	h <sub>FE</sub>	h <sub>fe</sub> at kHz	at		f <sub>T</sub>	C <sub>ob</sub>	at		at		F	at				f
	V	V	V	mA	mW	°C	min - max	min	V	mA	MHz	pF	V	V	mA	mA	dB	V	mA			MHz
	max	max	max	max	max	max					min	max		max			max					
BF115	50	30	5	30	145	175	45-165		10	1	230'	1,65'	10	2	10	2	4'	10	1	100	N	110Aa
BF120	220	5	50	300	175	20			10	10											N	110a
BF155	40	40	3	20	175	175	20- 70'		12	2,5	400	0,4'	12	2	50	5	9	12	2,5	400	N	110Ab
BF157	150	150	5		800	200	30- 60'		10	30	50	9	20	2	50	5					N	112b
BF158	30	12	2		200	125	20- 50'		10	4	600	1,2	10	0,5	10	1	3,5'	10	4	40	N	113a
BF159	40	20	2		200	125	20- 50'		10	4	600	1,2	10	0,5	10	1	3,5'	10	4	60	N	113a
BF160	30	12	2		200	125	20- 50'		10	3	400	1,2	10	0,5	10	1	32'	8	3	10,7	N	113a
BF161	50	50	4	20	175	175	20- 60'		10	3	400	0,45	10				6,5'	24	1,5	800	N	110Ab
BF165	30	15	4		300	125	20		10	2	200			0,3	10	1					N	114a
BF166	40	40	3		175	175	20- 50'		12	2,5	400	0,6	12				5	12	2,5	200	N	110Ab
BF167	40	30	4	25	150	175	30- 45'		10	4	600'			0,95	10	5	3'	10	4	36	N	110Aa
BF169	50	30	5		50	300	175		200	5	2	200			0,3	10	0,5				N	110a
BF173	40	25	4	25	260	175					550'			°0,9	7	°10					N	110Aa
BF174	150	150	6	100	800	200	30- 70'		50	10	40	3,5	20								N	112Ba
BF177	100	60	5		50	600	200	20	10	15	120'			°1,2	15	10					N	112Ba
BF178	185	115	5		50	600	200	20	20	30	120'			°1,2	30	20					N	112Ba
BF179	250	115	5		50	600	200	20	15	20	120'			°1,2	20	15					N	112Ba
BF179A	°160	5	50	1700	175	20			15	20	120'	°3,5	°20								N	112Ba
BF179B	°220	5	50	1700	175	20			15	20	120'	°3,5	°20								N	112Ba
BF179C	°250	5	50	1700	175	20			15	20	120'	°3,5	°20								N	112Ba
BF180	30	20	3	20	150	175					675'						4,5'	°10	°2	200	N	110Ab
BF181	30	20	3	20	150	175					600'	0,9'	10	°0,75'			6,8'	°10	°2	900	N	110Ab
BF182	25	20	3	15	150	175					800'						7,4'	10	2	800	N	110Ab
BF183	25	20	3	15	150	175					800'										N	110Ab
BF184	30	20	5	30	145	175	75-750		10	1	300'			°1	20	°2					N	110Aa
BF185	30	20	5	30	145	175	34-140		10	1	220'	1,5'		°1	20	°2	4'	10	1	100	N	110Aa
BF194	30	20	5	30	220	125	115'		10	1	260'			°0,74	1	°10	4'	10	1	100	N	NS125b
BF195	39	29	5	30	220	125	64'		10	1	200'			°0,74	1	°10	4'	10	1	100	N	NS125b
BF196	40	30	4	25	250	125					400'			°0,84	4	°10	3'	10	4	35	N	NS125b
BF197	40	25	4	25	250	125					550'			°0,9	7	°10					N	NS125b
BF198	40	30	4	25	500	150	70'		10	4	400'	°0,22'	10	°0,75'	4	°10	3'	10	4	35	N	NS128a
BF199	40	25	4	25	500	150	80'		10	7	550'	°0,32'	10	°0,78'	7	°10					N	NS128a
BF200	30	20	3	20	150	175					240	°0,9	°10				2,7'	°10	°3	200	N	110Ab
BF206	30	20	3	20	200	175	20		10	2		°0,5	°10								N	110Ab
BF207	40	30	4	25	150	175	25		10	4	250	°0,25	°10								N	110Aa
BF208	40	25	4	25	230	175	40		10	7	350	°0,3	°10								N	110Aa
BF209	30	20	3	20	200	175	15		10	2		°0,5	°10				5	10	2	200	N	110Ab
BF212	30	20	3	20	200	175	15		10	2											N	110Ab
BF213	30	20	3	20	200	175	20		10	2											N	110Ab
BF214	30	30	4	30	165	175	90-330		10	1											N	110Aa
BF215	30	30	4	30	165	175	40-165		10	1	150	°0,5	°10								N	110Aa
BF222	50	50	4	20	175	175	20- 60'		7	2	400'						5'	5	4	0,1	N	110Ab
BF224	45	30	4	50	250	150	30		10	7	300	°0,3'	10	0,15	10	1	2,3'	6	2	100	N	NS274a
BF225	50	40	4	50	250	150	30- 75'		10	4	400	°0,28'	10	°0,84	4	°10					N	NS274a
BF226	30	30	4	50	165	175	34-165		10	1	150	°0,7	°10								N	110Aa
BF233	30	30	4	30	300	125	40-350		10	1	150	°1	°10								N	NS129b
BF234	30	30	4	30	300	125	90-330		10	1	150	°1	°10								N	NS129b
BF235	30	30	4	30	300	125	40-165		10	1	150	°1	°10								N	NS129b
BF236	30	30	4	30	300	125	34-165		10	1	150	°1	°10								N	NS129b
BF237	45	30	4	30	250	150	30		10	1		°0,31'		0,15	10	1					N	NS274a
BF238	45	30	4	30	250	150	60		10	1		°0,31'		0,15	10	1					N	NS274a
BF240	40	40	4	25	300	150	67-220		10	1	430'	°0,34	10	°0,74	1	°10	1,6'	°10	1	100	N	NS140a
BF241	40	40	4	25	300	150	36-125		10	1	400'	°0,34	10	°0,74	1	°10	1,6'	°10	1	100	N	NS140a
BF243	35	32	5	50	200		30		9	1	80'										P	NS128a
BF244	See FET, page 213																					
BF245	See FET, page 213																					
BF246	See FET, page 213																					
BF247	See FET, page 213																					
BF248	30	25	3	600	400	175	30-300		10	10	250'	6'	10	0,6	10	1					N	110a
BF249	30	25	3	600	400	175	30-300		10	10	250'	6'	10	0,6	10	1					P	110a
BF250	15	15	3	600	400	175	75		5	0,1	20'	8'	5	0,3	1	0,1	4	5	0,1		N	110a
BF251	30	30	4		150	175	30- 80'		10	4	600'	0,3	10				4,5	10	4	36	N	110a
BF252	40	30	4		150	175	30- 55'		10	2	200'	0,37'	10				3'	10	1	100	N	110a
BF253	30	30	4	30	300	125	40-350		10	1	150'	1	10				0,74	1	1	0,2	N	NS128a
BF254	30	20	5	30	300	125					260'						°0,74	1	1	100	N	NS128a

(') typical value  
 (") minimum value  
 (!) maximum value