

**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>CEO</sub>	V <sub>CE0</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 1 kHz	at		f <sub>T</sub> °fab	C <sub>ob</sub> °Cre	at		at		F	at		f						
									V <sub>CE</sub>	I <sub>C</sub>			V <sub>CB</sub>	V <sub>CEsat</sub>	I <sub>C</sub>	I <sub>B</sub>		V <sub>CB</sub>	V <sub>CE</sub>				V	I <sub>C</sub>	V	I <sub>C</sub>
									°V <sub>CB</sub>	°I <sub>E</sub>			°V <sub>CE</sub>	°V <sub>BE</sub>	°V <sub>CE</sub>	°V <sub>CE</sub>		dB	°V <sub>CB</sub>				°I <sub>E</sub>	MHz	max	
V	V	V	mA	mW	°C	min - max	min	V	mA	MHz	pF	V	V	mA	mA	dB	V	mA	MHz							
BF818	See FET, page 213																									
BF900	See FET, page 213																									
BF905	See FET, page 213																									
BF906	30	25	3	50	350	150	20-120				10	2	200	0,6'	10					2,5'	°10	2	100	P	116b	
BF936	30	20	4	25	250	150	25-				°10	1	350'							6	°10	°1	200	P	NS140b	
BF961	See FET, page 213																									
BF967	30	30	3	20	160	150	16-60				°10	°3	700	0,45	10					5	°10	°3	800	P	NS139c	
EFQ10	See FET, page 213																									
EFQ11	See FET, page 213																									
EFQ12	See FET, page 213																									
EFQ13	See FET, page 213																									
EFQ14	See FET, page 213																									
EFQ15	See FET, page 213																									
EFQ16	See FET, page 213																									
EFQ17		25		300	1000		25						1200!							6				N	NS351	
EFQ18		25		300	1000		30						3500!						8				N	NS351		
EFQ19		15		150	500		30						5000!						3,3				N	NS351		
p EFQ20	See FET, page 213																									
p EFQ21	See FET, page 213																									
EFQ25	See FET, page 213																									
EFQ26	See FET, page 213																									
EFQ31	30"	15"	3"	100	200	150	20				1	3	600	1,7	10	0,4	10	1	6	6	6	1	60	N	NS133a	
EFQ31A	30"	15"	3"	100	200	150	100				1	3	600	1,7	10	0,4	10	1	6	6	6	1	60	N	NS133a	
EFQ31A*	30"	15"	3"	100	200	150	100				1	3	600	1,7	10	0,4	10	1	6	6	6	1	60	N	NS133b	
EFQ31R	30"	15"	3"	100	200	150	100				1	3	600	1,7	10	0,4	10	1	6	6	6	1	60	N	NS133b	
EFQ35	160	160	5	200	800	200	50-400				5	10	80	12	10	0,5	5	0,25					P	112Ba		
EFQ36	250	250	5	200	800	200	40-350				5	10	80	12	10	0,5	5	0,25					P	112Ba		
EFQ37	300	300	5	200	800	200	30-300				5	10	80	12	10	0,5	5	0,25					P	112Ba		
p EFQ38	300	250	5	1000	600	125	25				5	50	20			500	50	4					N	112b		
p EFQ39	300	300	5	1000	600	125	25				5	50	20			200	25	1,25					N	112b		
p EFQ40	450	350	5	1000	600	125	25				5	50	20			500	50	4					N	112b		
BFR10	75	40	6		800	200	60-120				10	150	250	8	10	0,22	150	15						N	112Ba	
BFR11	75	40	6		400	200	60-120				10	150	250	8	10	0,22	150	15						N	110a	
BFR14		12	3,5	30	250	150	25				6	5	3,4	0,87	10				5	10	3	2000	N	NS240		
BFR14A	20	12	3,5	30	250	175	30-				6	5	5000'						3	10	3	2000	N	NS169A		
BFR14B		12"	2,5"	30	250	175	30				35	6	5	6000		°6			4	10	3	2000	N			
BFR15		12	3,5	30	260	150	25				6	5	3	1,1	10				5	6	2	800	N	110Aa		
BFR16	60	60	8		360	200	150-490				3,5	5	1	70	6	5	0,35	1	0,1	4	5	0,01	200	N	110a	
BFR17	60	60	8		360	200	450				3,5	5	1	70	6	5	0,35	1	0,1	4	5	0,01	200	N	110a	
BFR18	85	55	7		500	200	60-180				3	1	150	60	20	10	0,25	150	15	7	10	0,03	200	N	110a	
BFR19	75	35	7		800	200	40-120				3	1	150	60	20	10	0,25	150	15	7	10	0,03	200	N	112b	
BFR20	75	35	7		800	200	90-450				3	1	150	60	20	10	0,25	150	15					N	112b	
BFR21	120	70	7		800	200	40				2,5	1	150	60	20	10	0,25	150	15					N	112b	
BFR22	120	65	7	1000	5Wb	200	40-120				10	150	15	10	10	0,15	150	15					N	112Ba		
BFR27	160			400	600		30-120				2	200		15	10									N	112b	
BFR28	30	20	3	50	200	200	30				5	5	400	°0,95	°10				4,5	10	2	200	N			
BFR29	See FET, page 213																									
BFR30	See FET, page 213																									
BFR31	See FET, page 213																									
BFR34		12	3,5	30	200	125	25				6	5	3	0,75	10				5,5	10	3	2000	N	NS130b		
BFR34A		12	3,5	30	200	125	25-				6	5	4500'						2,5	6	2	800	N	NS133a		
BFR35		12	3,5	30	200	125	25				6	5	3	0,7	10				5,5	10	3	2000	N	NS133a		

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

(b) Tcase = 25°C