



# Low power HF transistors

Transistors HF - HF-Transistoren

TYPE	RATINGS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)							CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)														P O L A R I T Y	O U T L I N E S
	$V_{CBO}$	$V_{CEO}$	$V_{EBO}$	$I_C$	$P_{tot}$	$T_j$	$h_{FE}$	$h_{fe}$	at			at			at			at					
	$V_{CER}$	$V_{CE}$	$V_{CE}$	$I_C$	$I_C$	$I_C$	at	at	$V_{CE}$	$I_C$	$f_T$	$C_{ob}$	$V_{CB}$	$V_{CEsat}$	$I_C$	$I_B$	$I_C$	$I_B$	$I_C$	$f$			
	V	V	V	mA	mW	$^{\circ}C$	min-max	min	V	mA	MHz	pF	V	V	mA	mA	dB	V	mA	MHz			
max	max	max	max	max	max	min-max	min	min	max	min	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max			
BFT22	40	20	6	1000	360	200	30		6	10	60	8	12	0,35	150	15						P	110a
BFT24	8	5	2	2,5	30	150	20-40'		1	1	1200	<sup>0</sup> 0,4	<sup>0</sup> 1	0,125	1	0,1	5,5'	1	0,1	500	N	NS263b	
BFT25	8	5	2	2,5	30	150	20-40'		1	1	2300'			0,9	1	<sup>0</sup> 0,1	3,8'	1	1	500	N	NS133a	
BFT25R	See BFT25 but reversed polarity																						
BFT26	Multiple of 4 X BFW93 in 16-lead																						
BFT27	60	60	6	500	550	270	100-500		5	0,01	30	8	5	1	10	<sup>0</sup> 0,5	4	5		0,001N	NS113		
p BFT28	150	150	4	1000	1000	200	20	25c	10	10	15	15	10	0,6	10	1						P	112B
p BFT28A	200	200	4	1000	1000	200	20	25c	10	10	15	10	10	0,6	10	1						P	112B
p BFT28B	250	250	4	1000	1000	200	20	25c	10	10	15	10	10	0,6	10	1						P	112B
p BFT28C	300	300	4	1000	1000	200	20	25c	10	10	15	10	10	0,6	10	1						P	112B
BFT29	90	80	5	1000	360	200	50-250		10	100	100	10	10	0,95	500	50						N	110a
BFT30	70	60	5	1000	360	200	75-250		10	100	100	10	10	0,75	500	50						N	110a
BFT31	60	50	5	1000	360	200	100-300		10	100	100	10	10	0,75	500	50						N	110a
BFT32	80	60	5	5000	1000	200	50-300		10	150	100	25	10	0,4	1000	100						N	112Ba
BFT33	100	80	5	5000	1000	200	50-250		10	150	100	25	10	0,6	1000	100						N	112Ba
BFT34	120	100	5	5000	1000	200	50-200		10	150	100	25	10	0,75	1000	100						N	112Ba
BFT35	80	60	5	5000	1000	200	50-300		10	150	100	25	10	0,4	1000	100						P	112Ba
BFT36	100	80	5	5000	1000	200	50-250		10	150	100	25	10	0,6	1000	100						P	112Ba
BFT37	120	100	5	5000	1000	200	50-200		10	150	100	25	10	0,75	1000	100						P	112Ba
BFT39	90	80	5	1000	800	200	50-250		10	100	100	10	10	1,6	1000	100						N	112Ba
BFT40	70	60	5	1000	800	200	75-250		10	100	100	10	10	1,0	1000	100						N	112Ba
BFT41	60	50	5	1000	800	200	100-300		10	100	100	10	10	1,0	1000	100						N	112Ba
BFT42	125	110	5	1000	800	200	95		10	500	50	20	10	1	450	100						N	112Ba
BFT43	125	100	5	1000	800	200	95		10	500				1	500	100						N	112Ba
BFT44	300	300	5	500	5000	200	50-100'		10	10	60'			1	500	<sup>0</sup> 100						N	112Ba
BFT45	250	250	5	500	5000	200	50-100'		10	10	60'			1	500	<sup>0</sup> 100						N	112Ba
BFT47	160			5000		25				30	110'			1	30	6						N	112B
BFT48	250			5000		25				30	110'			1	30	6						N	112B
BFT49	300			5000		25				30	110'			1	30	6						N	112B
p BFT51	35	35	3	400		180	50			75	3000						9,5	20	130	800		N	112B
BFT53	80	35	6	1000	360	200	20		6	10	60	8	12	0,2	150	15						N	110a
BFT54	60	30	6	1000	360	200	30		6	10	50	8	12	0,35	150	15						N	110a
BFT55	40	20	6	1000	360	200	30		6	10	50	8	12	0,35	150	15						N	110a
BFT57	160	160	5	200	360	200	25-		10	30	110	5,5	30	<sup>0</sup> 1	30	<sup>0</sup> 6						N	110
BFT58	250	250	5	200	360	200	25		10	30	110	5,5	30	<sup>0</sup> 1	30	<sup>0</sup> 6						N	110
BFT59	300	300	5	200	360	200	25-		10	30	110	5,5	30	<sup>0</sup> 1	30	<sup>0</sup> 6						N	110
BFT60	80	35	6	1000	800	200	50		6	150	60	8	12	1,0	1000	100						P	112Ba
BFT61	60	30	6	1000	800	200	40		6	150	60	8	12	1,6	1000	100						P	112Ba
BFT62	60	30	6	1000	800	200	40		6	150	60	8	12	1,6	1000	100						P	112Ba
BFT65	15	3,5		50		125	30-		8	25	4500	0,85										N	110
BFT66	20	15	3	30	260	150	30-70'		6	10	4000'	<sup>0</sup> 0,6'	<sup>0</sup> 6				1	6	3	10		N	110Aa
BFT67	20	15	3	30	260	150	30-70'		6	10	4000'	<sup>0</sup> 0,6'	<sup>0</sup> 6				1,5	6	3	10		N	110Aa
BFT69	90	80	5	1000	360	200	50-250		10	100	100	10	10	0,95	500	50						P	110a
BFT70	70	60	5	1000	360	200	75-250		10	100	100	10	10	0,75	500	50						P	110a
BFT71	60	50	5	1000	360	200	100-300		10	100	100	10	10	0,75	500	50						P	110a
BFT72	160	160	5	100	1200	150	25		10	30	60'	4,5'	<sup>0</sup> 30	1	30	6						N	133
BFT73	250	250	5	100	1200	150	25		10	30	60'	4,5'	<sup>0</sup> 30	1	30	6						N	133
BFT74	300	300	5	100	1200	150	25		10	30	60'	4,5'	<sup>0</sup> 30	1	30	6						N	133
p BFT75	20	15	2,5	50	200	125	30		8	25	4600	0,8					2,8	8	10	800		N	NS133a
BFT79	90	80	5	1000	800	200	50-250		10	100	100	10	10	1,6	1000	100						P	112Ba
BFT80	70	60	5	1000	800	200	75-250		10	100	100	10	10	1,0	1000	100						P	112Ba
BFT81	60	50	5	1000	800	200	100-300		10	100	100	10	10	1,0	1000	100						P	112Ba
BFT82	90	75	5	2000	800		40		10	100	100	10	10	0,5	500	50						N	116a(d)
BFT83	70	60	5	2000	800		75		10	100	100	10	10	0,5	500	50						N	116a(d)
BFT84	60	50	5	2000	800		100		10	100	100	10	10	0,5	500	50						N	116a(d)
BFT85	90	75	5	2000	800		40		10	100	100	10	10	0,5	500	50						P	116a(d)
BFT86	70	60	5	2000	800		75		10	100	100	10	10	0,5	500	50						P	116a(d)
BFT87	60	50	5	2000	800		100		10	100	100	10	10	0,5	500	50						P	116a(d)
BFT92	20	15	2	25	180	150	25		10	14	4000	<sup>0</sup> 0,7'	<sup>0</sup> 10				2,7'	10	2	500		P	NS133a
BFT93	15	12	2	35	180	150	25		5	30	4000	<sup>0</sup> 0,7'	<sup>0</sup> 5				2,4'	5	2	500		P	NS133a
p BFT95	30	20	3	50	200	150																P	NS186
p BFT96	30	20	3	100	500	150																P	NS186
BFT98	20	3	250	3300	200	25			5	120	3000											N	NS371
BFT99	20	3	500	5000	200	25			5	200	3000											N	NS371

114

- (') typical value
- (") minimum value
- (!) maximum value
- (c) at  $I_C = 5mA$
- (d) also available in NS272