

Low power HF transistors

Transistors HF - HF-Transistoren

BF

RATINGS (at Tamb = 25°C, unless otherwise stated)											CHARACTERISTICS (at Tamb = 25°C, unless otherwise stated)															POLARITY	OUTLINE
TYPE	V _{CBO}	V _{CEO} V _{CER}	V _{EBO}	I _C	P _{tot}	T _j	h _{FE}	h _{fe} at 1kHz	at		f _T	C _{ob}	at		at		F	at		f							
	V	V	V	mA	mW	°C			V	mA	MHz	pF	V	V	mA	mA	dB	V	mA		MHz						
	max	max	max	max	max	max	min - max	min				min	max	max	max	max	max	max									
BFX97	60	30	5	800	500	175	100-300		10	150	250	8	10	1,6	500	50					N	112Ba					
BFX97A	60	30	5		800	200	90		10	10		8	10	0,22	150	15					N	112B					
BFX98	150	150	6	100	800	200	30-100'		10	25	40	8	10	1,0	25	2,5					N	112Ba					
BFX99a	100	60	7	500	500	200	50-150		5	10	60	15	10	0,6	50	5	8	10	0,3	1kHz	N	124					
BFY33	50	24	7	500	2,6W	200	35		10					1,5	150	15					N	112B					
BFY34	75	30	7	500	2,6W	200	40-120		10	150	60	25	10	1,5	150	15	12	10	0,3	1kHz	N	112Ba					
BFY37	25	20	5	100	300	175	35		10	10	200	2,3'	10	2	10	0,5					N	110					
BFY39	45	25	5	100	300	175	35-400	(b)	10	10	150'	5'	5	1	10	1					N	110a					
BFY40	60	30	7	800	800	200	50		10	50	60'	14'	10	1,85	150	15					N	112					
BFY41	120	60	5	600	800	200	35		10	50				5	50	5					N	112					
BFY44	80	60	4	1000	5W	200	20'		5	500	210'			0,4'	500	100					N	112Ba					
BFY45		90	5	30	2,5W	200	40		10	10	130'			0,75	10	1					N	112B					
BFY46	75	30	7	500	2600a	200	100-300		10	150				1,5	150	15					N	112Ba					
BFY50	80	35	6	1000	800	200	30-112'	10	10	150	60			0,2	150	15					N	112Ba					
BFY51	60	30	6	1000	800	200	40-123'	20	10	150	50			0,35	150	15					N	112Ba					
BFY52	40	20	6	1000	800	200	60-142'	20	10	150	50			0,35	150	15					N	112Ba					
BFY53	40	20	6	1000	800	200	30	10	10	150	50			0,35	150	15					N	112Ba					
BFY55	80	35	7	1000	800	200	40		6	150	60			0,2	150	15					N	112Ba					
BFY56	80	45	5		800	200	30-150		1	150	40	25	10	1,2	1000	100					N	112Ba					
BFY56A	80	55	7		800	200	40-200		1	150	50	25	10	1,2	1000	100					N	112Ba					
BFY56B	60	60	7	1	800	200	50-300		1	150	50			0,4	150	15					N	112Ba					
BFY57	125	125	5		800	200	30-150		10	30	40	12	20	1,5	50	5					N	112Ba					
BFY63	30	15	4		800	200	20-120		5	50	500	3,5	10	0,3	50	5					N	112Ba					
BFY64	40	40	5		700	200	80-200'		10	10	200	10	10	1,8	500	50	1'	5	0,03	1kHz	P	112Ba					
BFY65	100	80	7	100	565	175	30		2	15	50	8	10	0,9	2	0,2					N	112Ba					
BFY66	30	15	3		200	200	20		1	3	600			0,4	10	1	6	6	1	60	N	121					
BFY67	75	30	7	500	800	200	40-120		10	150	60	25	10	1,5	150	15	12	10	0,3	1kHz	N	112Ba					
BFY68	75	30	7	500	800	200	100-300		10	150	70	25	10	1,5	150	15	8	10	0,3	1kHz	N	112Ba					
BFY70	60	40		1000	5000						210										N	112Ba					
BFY72	50	28	5		800	200	40-150		10	150	250	8	10	0,7	500	50					N	112Ba					
BFY74	60	45	5		360	200	40-180		5	10	250	4	10	1,0	10	1					N	110a					
BFY75	60	45	5		360	200	65-300		5	10	250	4	10	1,0	10						N	110a					
BFY76	45	45	6	50	360	200	140-230		5	1	40	6	5	0,35	1,0	0,1	4	4	0,01		N	110a					
BFY77	45	45	6	50	360	200	200-450		5	1	40	6	5	0,35	1,0	0,1	3	5	0,01	0,01	N	110a					
BFY78	25	12	3	50	300	200	20- 50'		1	3	500	2	0,5	0,4	10	1	6	6	1	60	N	110a					
BFY79	30	30	4		300	200	30		10	4	400	1,6	10				5,5	10	4	10	N	110Ab					
BFY80	100	80	7	100	260	175	30		2	15	50	8	10	0,9	2	0,2					N	110a					
BFY81c	45	45	6		500	200	150		5	1	60	6	5	0,35	1	0,1	4	5	0,01	1kHz	N	124					
BFY82c	60	45	5		500	200	50		5	10	250	3,5	10	1	10	1					N	124					
BFY83c	100	60	7		600	200	50		10	10	50	15	10	1,2	50	5	8	10	0,3	1kHz	N	124					
BFY84c	30	12	3		380	200	20		1	3	600	1,7	10	0,4	10	1	6	6	1	60	N	124					
BFY85A	45	45	5	100	210d	125	100-200	(e)	5	0,1	50	8	5	0,2	1	0,1	6	5	0,2	1kHz	N	NS147					
BFY85B	45	45	5	100	210d	125	180-360	(e)	5	0,1	50	8	5	0,2	1	0,1	6	5	0,2	1kHz	N	NS147					
BFY86A	45	45	5	100	210d	125	100-200	(f)	5	0,1	50	8	5	0,2	1	0,1	6	5	0,2	1kHz	N	NS147					
BFY86B	45	45	5	100	210d	125	180-360	(f)	5	0,1	50	8	5	0,2	1	0,1	6	5	0,2	1kHz	N	NS147					
BFY88	40	25	3,5	25	175	175	40		1	5	750	0,28	10	0,78	5	0,10	6,5	18	2	500	N	110Aa					
BFY90	30	15	2,5	25	200	200	25-150		1	2	1000	1,5	10				3,5	5	2	200	N	110Ab					
BFY91c	45	45	6		300g	200	60-240	(h)	5	0,01	60	8'	5	0,35	1	0,1	4	5	0,01	1kHz	N	NS147					
BFY92c	45	45	6		300g	200	60-240	(i)	5	0,01	60	8'	5	0,35	1	0,1	4	5	0,01	1kHz	N	NS147					
BFY94	50	40	5		3W	200	40		10	0,1		20	10	0,4	50	2,5					P	112B					

(') typical value

('') minimum value

(!) maximum value

(a) At $T_{case} = 45^{\circ}\text{C}$

(b) Avail. in groups

(c) Matched pair

(d) Both transistors

(e) Dual transistors, $\Delta h_{FE} < 20\%$

(f) Dual transistors, $\Delta h_{FE} < 10\%$

(g) Per transistor

(h) $\Delta h_{FE} = 10\%$ max

(i) $\Delta h_{FE} = 20\%$ max