

AF

Low power HF transistors

Transistors HF - HF-Transistoren

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
TYPE	V CBO	V CEO V CER	V EBO	I C	P tot	T j	hFE	hfe at 1kHz	at		fT fαb	Cob Cre	at		at		F	at					
									VCE VCEB	IC IE			VCEB VCE	VCEsat VBE	IC	IB VCE		VCE VCEB	IC IE	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	min			min	max		max			max						
AF239		15	0,3	10	60	90	10			10	2	700'	0,23'	10	0,35'	2	10	7	10	2	900	P	110Ab
AF239S		15	0,3	10	60	90	10			10	2	780'	0,2'	10	0,35'	2	10	6	10	2	900	P	110Ab
AF240		15	0,3	10	60	90	10			10	2	500'	0,26'	10	0,37'	2	10	6,5'	10	2	800	P	110Ab
AF267	20	15	0,3	10	60	90	10	10		2	780'	0,5'	10	0,35'	2	10	6	10	2	900	P	NS139b	
AF279		15	0,3	10	60	90	10			10	2	780'	0,42'	10	0,35'	2	10	5	10	2	800	P	NS230
AF280		15	0,3	10	60	90	10			10	2	550'	0,42'	10	0,37'	2	10	7'	10	2	800	P	NS230
AF306	25	18	0,3	15	60	90						220'	0,85'	12	0,34'	1	12	7,5	12	1	200	P	NS279
AF367	20	15	0,3	10	60	90	10			10	2	800'	0,4'	10				6	10	2	900	P	NS139b
AF369	20	15	0,3	10	60	90	10			10	2	550'	0,0005'	10				6,5'	10	2	900	P	NS139ba
AF379		13	0,3	20	100	90	80'			8	8	250'	0,6'	8				5'	8	8	800	P	NS230
AFY11	30	15	1	70	560a	90		10		6	2	150	2,8	10				6'	6	2	200	P	112Ba
AFY12	25	18	0,5	10	112a	90	25-120			12	1	230'	0,45'	12				7	12	1	200	P	110Ab
AFY16	30	25	0,5	10	112a	90	10			12	1,5	550'	0,25'	12				8,6	12	1,5	860	P	110Ab
AFY19	32	32		150	800	90						225		1		300	30					P	112Ba
AFY37	32		0,3	20	112a	90	10			12	2	600'	0,27'	12				7'	12	1,5	800	P	110Ab
AFY39	32		0,3	30	225	90	20			10	3	500'	0,75'	6	0,4	3	10					P	121
AFY42	30	25	0,3	10	112a	90	10			10	2	700'	0,23'	10	0,37'	2	10	7	10	2	900	P	110Ab
AFZ12	20	10	0,5	10	85	90	20			6	1	135	2	10				7,5	12	1	200	P	110Aa

66

(') typical value

('') minimum value

(!) maximum value

(a) at $T_{case} = 45^{\circ}\text{C}$ (b) at $T_{amb} = 45^{\circ}\text{C}$ (c) = C_{obs} (C_{22bs})

(d) Matched