

Tunnel diodes

Diodes tunnel - Tunneleltdioden

AE

TYPE	RATINGS at $T_{amb} = 25^{\circ}C$			CHARACTERISTICS at $T_{amb} = 25^{\circ}C$										OUTLINES	NOTES
	I_{FM}	P_{tot}	T_{oper}	V_P	V_V	I_P	I_P/I_V	C_{tot}	C_p	r_s	L_s	t	f_r		
	mA	mW	$^{\circ}C$	V	V	mA		pF	pF	Ω	nH	ns	MHz		
	max	max	max	typ	typ	min - max	min	max	typ	typ	typ	max	min		
AEY17	(e)		$^{\circ}150$	$I_R = 100\mu A$ (at $V_R = 0,3 V$) ; $I_F = 12 mA$ (at $V_F = 0,3 V$)									NS102	Backward diode, f-range : 1 to 18 GHz	
AEY25	50			0,075	0,33	4,5 - 4,9	4	15		2,5 B	2		119		
AEY26	50			0,075	0,33	4,75-5,25	4	15		2,5 B	2		119		
AEY29	(e)		$^{\circ}100$	$I_R = 100\mu A$ (at $V_R = 0,3 V$) ; $I_F = 12 mA$ (at $V_F = 0,3 V$)									NS106		Backward diode, f-range : 12 to 18 GHz Reverse polarity version of AEY29
AEY29R	(e)		$^{\circ}100$	$I_R = 100\mu A$ (at $V_R = 0,3 V$) ; $I_F = 12 mA$ (at $V_F = 0,3 V$)									NS106		
AEY30A	10		80	0,075	0,35	1,4 - 1,8	6	0,9		5,5 B,2	200	0,2	NS270		
AEY30B	10		80	0,075	0,35	1,4 - 1,8	6	1,2		5,5 B,2	200	0,2	NS270		
AEY30C	10		80	0,075	0,35	1,4 - 1,8	6	1,3		5,5 B,2	200	0,2	NS270		
AEY30D	10		80	0,075	0,35	1,4 - 1,8	6	1,8		5,5 B,2	200	0,2	NS270		
AEY31	(e)		$^{\circ}150$	$I_R = 100\mu A$ (at $V_R = 0,3 V$) ; $I_F = 12 mA$ (at $V_F = 0,3 V$)									NS231		Backward diode, f-range : 1 - 18 GHz: Backward diode, f-range : 1 - 18 GHz: Backward diode, f-range : 18- 40 GHz:
AEY31A	(f)		$^{\circ}150$	$I_R = 100\mu A$ (at $V_R = 0,3 V$) ; $I_F = 12 mA$ (at $V_F = 0,3 V$)									NS231		
AEY32			$^{\circ}100$										NS231		

Low power HF transistors

Transistors HF - HF-Transistoren

AF

TYPE	RATINGS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$, unless otherwise stated)						CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$, unless otherwise stated)													P 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		f_T	C_{ob}	at		at		F	at				
	V	V	V	mA	mW	$^{\circ}C$	min - max	min	V_{CE}	I_C	MHz	pF	V_{CE}	V_{CEsat}	I_C	I_B	dB	V_{CE}	I_C		f	
	max	max	max	max	max	max	min - max	min	V	mA	min	max	V	V	mA	mA	max	V	mA		MHz	
AF106	25	18	0,3	10	60	90	25	30	12	1	220'	$^{\circ}0,45'$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,38$	1	$^{\circ}12$	7,5	12	1	200	P	110Ab
AF109R	20	15	0,3	10	60	90	20		12	1,5		$^{\circ}0,25'$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,43$	1,5	$^{\circ}12$	4,8	12	2	200	P	110Ab
AF114	see AF124				75																P	120
AF115	see AF125				75																P	120
AF116	see AF126				75																P	120
AF117	see AF127				75																P	120
AF118	70	20		30	375	75					125d	$^{\circ}2,3$	6	$^{\circ}0,375$	10	$^{\circ}2$					P	120
AF121	25	$^{\circ}25$		10	140	75	30		10	3	270'	$^{\circ}0,65$	$^{\circ}10$	$^{\circ}0,38$	3	$^{\circ}10$					P	121
AF124	32	15		10	60	75		150'	6	1	75'						9,5	$^{\circ}6$	$^{\circ}1$	100	P	110Aa
AF125	32	15		10	60	75		150'	6	1	75'						9,5'	$^{\circ}6$	$^{\circ}1$	100	P	110Aa
AF126	32	15		10	60	75		150'	6	1	75'						4,5	$^{\circ}6$	$^{\circ}1$	100	P	110Aa
AF127	32	15		10	60	75		150'	6	1	75'						3	$^{\circ}6$	$^{\circ}1$	100	P	110Aa
AF139	20	15	0,3	10	60	90	10		12	1,5	550'	$^{\circ}0,25'$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,43$	1,5	$^{\circ}12$	9	10	$^{\circ}2$	900	P	110Ab
AF178	25	$^{\circ}25$		10	75	75	20		12	1		1,8c	12				7,5'	12	1	200	P	110Aa
AF179	25	$^{\circ}25$		10	140	80						1,8b	14								P	110Aa
AF180	25	$^{\circ}25$		25	156	75											3,5			200	P	110Aa
AF181	30	$^{\circ}30$		20	156	75	20		10	3	105	3,5b	$^{\circ}10$								P	112Aa
AF187	18		12	100	185	85		25	6	1											P	111
AF188	18		12	100	185	85		50	6	1											P	111
AF200	25	0,3		10	225	90	30		10	3		$^{\circ}0,5$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,40$	3	$^{\circ}10$					P	121
AF200U	25	0,3		10	225	90	30		10	3		$^{\circ}0,5$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,40$	3	$^{\circ}10$					P	110
AF201	25	0,3		10	225	90	20		10	3		$^{\circ}0,7$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,40$	3	$^{\circ}10$					P	121
AF201U	25	0,3		10	225	90	20		10	3		$^{\circ}0,7$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,40$	3	$^{\circ}10$					P	110
AF202	25	0,3		30	225	90	20		10	3		$^{\circ}0,8$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,40$	3	$^{\circ}10$					P	121
AF202L	32	0,3		30	100	90		150	10	3		0,7	12								P	11A(a)
AF202S	32	0,3		30	225	90	20		10	3		$^{\circ}0,8$	$^{\circ}12$	$^{\circ}0,40$	3	$^{\circ}10$					P	121

(') typical value

(') minimum value

(') maximum value

(a) Long

(b) C_{oes} (C_{22es})

(c) C_{obs} (C_{22bs})

(d) fl

(e) Typ. zero bias tangential sensitivity : -53dbm

(f) Typ. zero bias tangential sensitivity : -50dbm