



SILICON MULTIPLIER VARACTOR

These silicon multiplier varactors (from 0.2 to 25 GHz) are designed for harmonic generation of high power levels and/or at high multiplication orders.

Packaged diodes

CHARACTERISTICS AT 25° C		VARACTOR CHIPS PER PACKAGE	OUTPUT FREQ. f_o	BREAKDOWN VOLTAGE V_{BR}		JUNCTION CAPACIT. C_j		MIN. CAR. LIFETIME T_l	SNAP-OFF TIME t_{so}	THERMAL RESISTANCE R_{th}	POWER OUTPUT P_o	
TEST CONDITIONS			N/A	$I_R = 10 \mu A$		$V_R = 6 V$ $f = 1 MHz$		$I_F = 10 mA$ $I_R = 6 mA$	$I_F = 10 mA$ $V_R = 10 V$	N/A	$f_o = (n)f_j$	
TYPE	CASE		GHz	V		pF		ns	ps	°C/W	W	
				min	max	min	max	min	max	max	typ	(n)
DH 238G	F 49p	2	2 - 4	120	160	3.0	5.0	200	400	10	14.0	3
DH 239G	F 49p	2	3 - 5	90	130	2.0	4.0	150	200	12	10.0	3
DH 240G	F 49p	2	2 - 6	80	120	1.4	2.4	150	200	17	6.0	3
DH 241G	F 27d	2	4 - 8	70	110	0.9	1.4	60	150	20	4.0	3
DH 242G	F 27d	2	8 - 12	60	90	0.4	0.6	30	100	25	1.7	3
DH 243G	F 27d	2	12 - 18	50	70	0.2	0.4	20	80	40	0.6	3
DH 236	E 2p	2	1 - 3	160	220	4.0	6.0	400	600	6	20.0	3
DH 240	E 1p	2	4 - 6	80	120	1.4	2.4	150	200	17	6.0	3
DH 241	E 1p	2	4 - 8	70	110	0.9	1.4	60	150	20	4.0	3
DH 242	E 1p	2	8 - 12	60	90	0.4	0.6	30	100	25	1.7	3
DH 243	E 1p	2	12 - 18	50	70	0.2	0.4	20	80	40	0.6	3
DH 245	E 3p	3	9 - 14	90	120	0.4	0.6	30	100	25	3.0	3
DH 246	E 3p	3	12 - 18	70	100	0.25	0.4	20	80	35	1.2	3
DH 286	E 2p	4	2 - 6	180	280	0.9	1.3	150	200	6	25.0	2
DH 287	E 1p	4	6 - 12	120	180	0.4	0.7	60	150	13	8.0	2
DH 288	E 1p	4	12 - 18	90	140	0.2	0.4	30	80	25	3.0	2
DH 294	D O7	1	0.2 - 2	45	70	4.0	7.0	125	400	300	0.5	2
DH 200	F 49	1	0.5 - 2	90	140	5.5	7.0	250	1000	8	20.0	2
DH 270	S268-W1	1	2 - 3	80	110	4.0	5.5	160	700	10	15.0	2
DH 110	F 27d	1	2 - 4	60	90	3.0	4.0	100	400	25	9.0	2
DH 293	F 60d	1	3 - 6	50	70	2.0	3.0	60	250	30	6.0	2
DH 252	F 27d	1	2 - 8	40	60	0.9	2.0	35	200	50	3.0	2
DH 256	F 27d	1	5 - 12	30	45	0.5	1.1	20	120	60	2.0	2
DH 292	F 27d	1	8 - 16	20	35	0.2	0.5	10	75	70	0.6	2
DH 267	F 27d	1	10 - 25	15	25	0.2	0.3	6	60	100	0.2	2

(1) Application Note 0029 available on request

TEMPERATURE RANGES :

Operating junction (T_j) : -55° C to +150° C

Storage : -65° C to +175° C