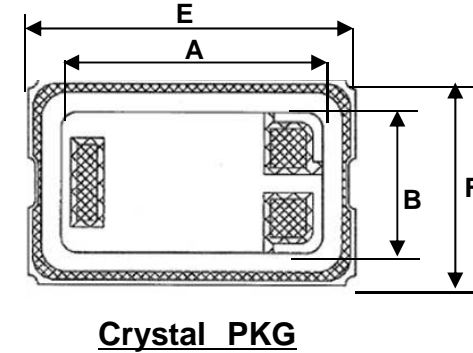
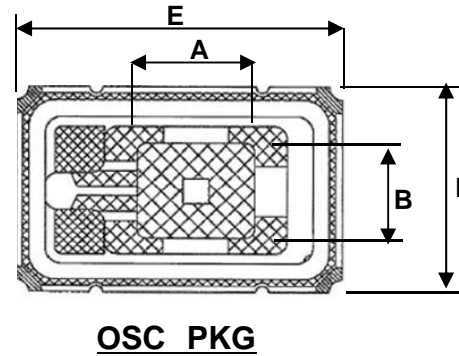
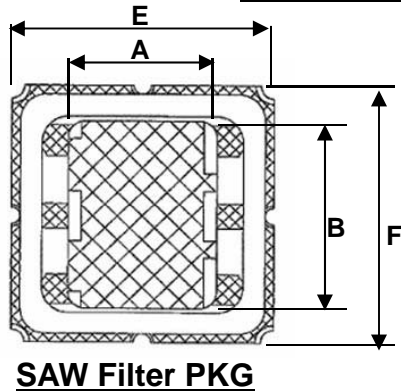


**NTK C-SMD (Ceramic – Surface Mount Device)**

Inquiries about  
the product



**UNIT: inch**

LEAD COUNT	PKG TYPE	CAVITY						OVERALL			LAYER THICKNESS				NTK MATERIAL CODE B:Black W:White	CONNECTION (0:NON-Connect)		DRAWING NO.	
		DIE CAV.			TOP CAV.						1st	2nd	3rd	TOTAL		SEAL RING	DIE ATTACH		
		A	X	B	C	X	D	E	X	F									
2	Xtal	0.157	x	0.087				0.197	x	0.126	0.006	0.012		0.018	B	0	SEE DRAWING	IR - 8218A	
2	Xtal	-		-	0.157	x	0.087	0.197	x	0.126	0.008	0.010		0.018	B	0	0	IR - 6733F	
4	Xtal	0.065	x	0.049		x		0.081	x	0.065	0.008	0.006		0.014	B	C	-	IR - 8264A	
4	Xtal	0.053	x	0.047	0.067	x	0.047	0.098	x	0.079	0.006	0.006	0.008	0.020	B	2,4	-	IR - 7743A	
4	Xtal	0.071	x	0.051		x		0.098	x	0.079	0.010	0.008		0.018	B	2,4	-	IR - 7742A	
4	Xtal	0.075	x	0.055		x		0.100	x	0.081	0.005	0.007		0.012	B	2,4	-	IR - 8283A	
4	Xtal	0.075	x	0.056		x		0.100	x	0.081	0.004	0.007		0.011	B	2,4	-	IR - 8344A	
4	Xtal	0.076	x	0.056				0.100	x	0.081	0.007	0.007		0.014	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 8184A	
4	Xtal	0.081	x	0.061		x		0.100	x	0.081	0.005	0.005		0.009	B	2,4	-	IR - 8378A	
4	OSC	0.039	x	0.057	0.092	x	0.065	0.126	x	0.098	0.008	0.007	0.008	0.023	B	0	0	IR - 7450B	
4	OSC	0.039	x	0.057	0.092	x	0.065	0.126	x	0.098	0.008	0.007	0.008	0.023	B	0	0	IR - 8167A	
4	OSC	0.051	x	0.049	0.094	x	0.067	0.126	x	0.098	0.006	0.010	0.008	0.030	B	PAD <sub>c</sub> , 2	-	IR - 8215A	



# COMMUNICATION MEDIA COMPONENTS GROUP

NGK SPARK PLUG CO.,LTD.  
2808,IWASAKI,KOMAKI,AICHI,485.JAPAN

Inquiries about  
the product

UNIT: inch

LEAD COUNT	PKG TYPE	CAVITY						OVERALL			LAYER THICKNESS				NTK MATERIAL CODE B:Black W:White	CONNECTION (0:NON-Connect)		DRAWING NO.
		DIE CAV.			TOP CAV.						1st	2nd	3rd	TOTAL		SEAL RING	DIE ATTACH	
		A	X	B	C	X	D	E	X	F								
4	X'tal	0.067	x	0.055	0.095	x	0.067	0.126	x	0.098	0.007	0.005	0.006	0.018	B	2, 4	-	IR - 7493T
4	X'tal	0.067	x	0.055	0.095	x	0.067	0.126	x	0.098	0.007	0.005	0.006	0.018	B	2, 4	-	IR - 8548E
4	X'tal	0.067	x	0.055	0.095	x	0.067	0.126	x	0.098	0.007	0.005	0.006	0.018	B	2, C	-	IR - 8554A
4	X'tal	0.091	x	0.063				0.126	x	0.098	0.010	0.010		0.020	B	0	SEE DRAWING	IR - 7335H
4	X'tal	0.091	x	0.063				0.126	x	0.098	0.010	0.010		0.020	B	0	SEE DRAWING	IR - 7949A
4	X'tal	0.094	x	0.067				0.126	x	0.098	0.010	0.010		0.020	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 8165A
4	X'tal	0.094	x	0.067	0.114	x	0.087	0.126	x	0.098	0.006	0.005	0.010	0.021	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 7839A
4	X'tal	0.126	x	0.067				0.157	x	0.098	0.006	0.010		0.016	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 7014B
4	OSC	0.071	x	0.059	0.161	x	0.091	0.197	x	0.126	0.006	0.006	0.008	0.026	B	PAD a,B	PAD e, D	IR - 8240B
4	OSC	0.071	x	0.059	0.161	x	0.091	0.197	x	0.126	0.006	0.010	0.012	0.035	B	B, f, g	B, f, g	IR - 8262A
4	OSC	0.071	x	0.059	0.161	x	0.091	0.197	x	0.126	0.005	0.010	0.012	0.027	B	B,a	D,e	IR - 7300A
4	OSC	0.091	x	0.063	0.161	x	0.091	0.197	x	0.126	0.006	0.010	0.008	0.034	B	2, e	2, e	IR - 7296A
4	X'tal	0.161	x	0.091		x		0.197	x	0.126	0.006	0.012		0.018	B	2, 4	-	IR - 8263A
4	X'tal	0.161	x	0.091		x		0.197	x	0.126	0.006	0.012		0.018	B	2, 4	-	IR - 7418G
4	X'tal	0.122	x	0.091	0.189	x	0.091	0.236	x	0.138	0.008	0.008	0.012	0.028	B	No.2, 4	-	IR - 6083J
4	X'tal	0.122	x	0.091	0.189	x	0.091	0.236	x	0.138	0.006	0.006	0.012	0.024	B	No.2, 4	-	IR - 7577-MO
4	X'tal	0.122	x	0.091	0.189	x	0.091	0.236	x	0.138	0.006	0.006	0.010	0.022	B	No.2, 4	-	IR - 7771A-MO
4	X'tal	0.126	x	0.091	0.181	x	0.091	0.236	x	0.146	0.010	0.008	0.012	0.030	B	a, c	-	IR - 6074F-MO
4	OSC	0.087	x	0.073	0.213	x	0.142	0.276	x	0.197	0.008	0.012	0.014	0.045	B	2, E	4, G	IR - 6388H
4	X'tal	0.150	x	0.142	0.213	x	0.142	0.276	x	0.197	0.010	0.006	0.010	0.026	B	2, 4	-	IR - 6730G
4	OSC	0.189	x	0.134	0.213	x	0.134	0.276	x	0.197	0.010	0.035	0.010	0.055	B	2, J	SEE DRAWING	IR - 7870A-MO
6	SAW	0.063	x	0.043		x		0.118	x	0.118	0.020	0.010		0.030	B	1,3,4,5,7,B	1,3,4,5,7,B	IR - 6425AA-MO
6	SAW	0.086	x	0.054	0.086	x	0.086	0.118	x	0.118	0.008	0.015	0.012	0.035	B	1,3,4,6	A,C,D,F,1,3,4,6	IR - 6396B
6	OSC	0.051	x	0.049	0.095	x	0.067	0.126	x	0.098	0.006	0.010	0.008	0.030	B	2, e	2, e	IR - 8181A



# COMMUNICATION MEDIA COMPONENTS GROUP

NGK SPARK PLUG CO.,LTD.  
2808,IWASAKI,KOMAKI,AICHI,485,JAPAN

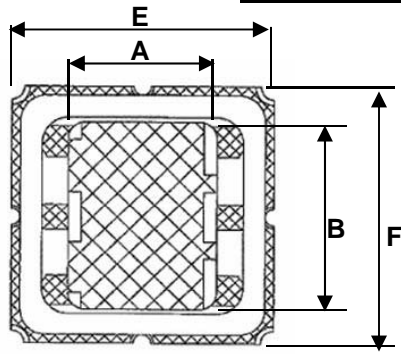
Inquiries about  
the product

UNIT: inch

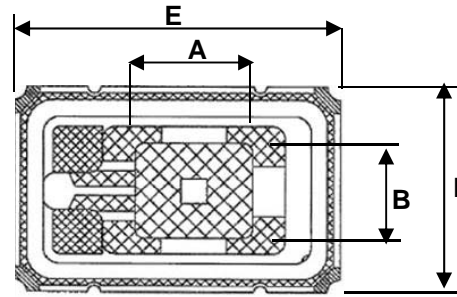
LEAD COUNT	PKG TYPE	CAVITY						OVERALL			LAYER THICKNESS				NTK MATERIAL CODE B:Black W:White	CONNECTION (0:NON-Connect)		DRAWING NO.
		DIE CAV.			TOP CAV.						1st	2nd	3rd	TOTAL		SEAL RING	DIE ATTACH	
		A	X	B	C	X	D	E	X	F								
6	SAW	0.118	x	0.083	0.118	x	0.118	0.150	x	0.150	0.014	0.016	0.010	0.040	B	A,C,D,F	A,C,D,F,1,3,4,6	IR - 6162J
8	SAW	0.054	x	0.086	0.086	x	0.086	0.118	x	0.118	0.008	0.015	0.012	0.035	B	D/A	No.2, 4, 6, 8	IR - 6466A-MO
8	SAW	0.087	x	0.067	0.091	x	0.091	0.118	x	0.118	0.006	0.016	0.008	0.030	B	B,D,G,J,4,8	B,D,G,J,4,8	IR - 6330D
8	CSP		x			x		0.197	x	0.158	0.020			0.020	B	4, 8	-	IR - 6224A-MO
8	SAW	0.130	x	0.110	0.142	x	0.130	0.197	x	0.197	0.020	0.022	0.012	0.054	B	3, D	0	IR - 8480A
8	SAW	0.134	x	0.161	0.161	x	0.161	0.197	x	0.197	0.010	0.010	0.010	0.030	B	B,D,G,I,4,8	B,D,G,I,4,8	IR - 6463D
10	SAW	0.228	x	0.118	0.228	x	0.150	0.276	x	0.197	0.014	0.016	0.016	0.045	B	D/A	No.1, 2, 3, 6, 7, 8	IR - 6324D-MO
10	SAW	0.228	x	0.118	0.228	x	0.150	0.276	x	0.197	0.016	0.024	0.016	0.055	B	D/A	No.1, 3, 7, 9	IR - 6427A-MO
10	SAW	0.311	x	0.110	0.311	x	0.146	0.358	x	0.189	0.010	0.010	0.010	0.030	B	G,H,J,2,3,4	B,C,D,G,H,J,2,3,4,7,8,9	IR - 6892A
10	SAW	0.409	x	0.106	0.409	x	0.150	0.457	x	0.197	0.015	0.015	0.015	0.045	B	D/A	No.2, 3, 6, 7	IR - 6501-MO
10	SAW	0.472	x	0.177	0.472	x	0.240	0.543	x	0.323	0.015	0.015	0.012	0.042	B	D/A	LEAD:B, D, G, J	IR - 7871-MO
10	SAW	0.683	x	0.152	0.683	x	0.191	0.748	x	0.256	0.015	0.020	0.015	0.050	B	C,D,G,H,J	B,C,D,G,H,J,L,2,3,4,7,8,9	IR - 6502B
12	SAW	0.449	x	0.142	0.449	x	0.181	0.524	x	0.256	0.020	0.020	0.020	0.059	B	0	-	IR - 6470A-MO
24	SAW	0.606	x	0.075	0.606	x	0.114	0.685	x	0.193	0.016	0.024	0.024	0.063	B	B,C,E,F	B,C,E,F,1,2,3,5,6,7-15,17-24	IR - 7840A-MO

**NTK C-SMD (Ceramic – Surface Mount Device)**

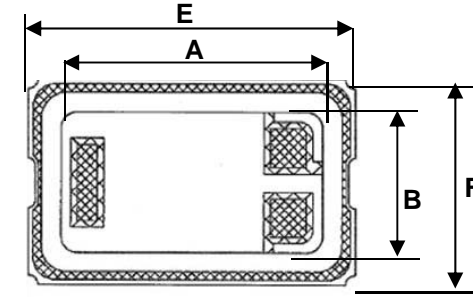
Inquiries about  
the product



**SAW Filter PKG**



**OSC PKG**



**Crystal PKG**

**UNIT: mm**

LEAD COUNT	PKG TYPE	CAVITY						OVERALL			LAYER THICKNESS				NTK MATERIAL CODE B:Black W:White	CONNECTION (0:NON-Connect)		DRAWING NO.
		DIE CAV.			TOP CAV.						1st	2nd	3rd	TOTAL		SEAL RING	DIE ATTACH	
		A	X	B	C	X	D	E	X	F								
2	X'tal	3.988	x	2.210				5.004	x	3.200	0.150	0.300		0.450	B	0	SEE DRAWING	IR - 8218A
2	X'tal	-		-	3.988	x	2.210	5.004	x	3.200	0.203	0.254		0.457	B	0	0	IR - 6733F
4	X'tal	1.651	x	1.245		x		2.057	x	1.651	0.203	0.152		0.356	B	C	-	IR - 8264A
4	X'tal	1.349	x	1.199	1.699	x	1.199	2.499	x	1.999	0.152	0.152	0.203	0.508	B	2, 4	-	IR - 7743A
4	X'tal	1.801	x	1.300		x		2.499	x	1.999	0.254	0.203		0.457	B	2, 4	-	IR - 7742D-MO
4	X'tal	1.900	x	1.400		x		2.548	x	2.050	0.130	0.170		0.300	B	2, 4	-	IR - 8283A
4	X'tal	1.910	x	1.410		x		2.548	x	2.050	0.100	0.180		0.280	B	2, 4	-	IR - 8344A
4	X'tal	1.930	x	1.422				2.540	x	2.057	0.178	0.178		0.356	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 8184A
4	X'tal	2.050	x	1.549		x		2.548	x	2.050	0.119	0.119		0.239	B	2, 4	-	IR - 8378A
4	OSC	0.991	x	1.448	2.337	x	1.651	3.200	x	2.489	0.198	0.178	0.198	0.574	B	0	0	IR - 7450B
4	OSC	0.991	x	1.448	2.337	x	1.651	3.200	x	2.489	0.198	0.178	0.198	0.574	B	0	0	IR - 8167A
4	OSC	1.295	x	1.245	2.388	x	1.702	3.200	x	2.489	0.152	0.254	0.203	0.030	B	PAD c, 2	-	IR - 8215A



# COMMUNICATION MEDIA COMPONENTS GROUP

NGK SPARK PLUG CO.,LTD.  
2808,IWASAKI,KOMAKI,AICHI,485,JAPAN

Inquiries about  
the product

UNIT: mm

LEAD COUNT	PKG TYPE	CAVITY						OVERALL			LAYER THICKNESS				NTK MATERIAL CODE B:Black W:White	CONNECTION (0:NON-Connect)		DRAWING NO.
		DIE CAV.			TOP CAV.						1st	2nd	3rd	TOTAL		SEAL RING	DIE ATTACH	
		A	X	B	C	X	D	E	X	F								
4	Xtal	1.699	x	1.400	2.400	x	1.699	3.200	x	2.499	0.180	0.119	0.152	0.452	B	2, 4	-	IR - 7493T
4	Xtal	1.699	x	1.400	2.400	x	1.699	3.200	x	2.499	0.180	0.119	0.152	0.452	B	2, 4	-	IR - 8548E
4	Xtal	1.699	x	1.400	2.400	x	1.699	3.200	x	2.499	0.180	0.119	0.152	0.452	B	2, C	-	IR - 8554A
4	Xtal	2.311	x	1.600				3.200	x	2.489	0.254	0.254		0.508	B	0	SEE DRAWING	IR - 7335H
4	Xtal	2.311	x	1.600				3.200	x	2.489	0.254	0.254		0.508	B	0	SEE DRAWING	IR - 7949A
4	Xtal	2.388	x	1.702				3.200	x	2.489	0.254	0.254		0.508	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 8165A
4	Xtal	2.388	x	1.702	2.896	x	2.210	3.200	x	2.489	0.152	0.127	0.254	0.533	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 7839A
4	Xtal	3.200	x	1.702				3.988	x	2.489	0.152	0.254		0.406	B	2,4	SEE DRAWING	IR - 7014B
4	OSC	1.798	x	1.499	4.089	x	2.299	5.004	x	3.200	0.152	0.152	0.203	0.650	B	PAD a,B	PAD e, D	IR - 8240B
4	OSC	1.798	x	1.499	4.089	x	2.299	5.004	x	3.200	0.152	0.254	0.305	0.899	B	B, f, g	B, f, g	IR - 8262A
4	OSC	1.803	x	1.499	4.089	x	2.311	5.004	x	3.200	0.127	0.249	0.300	0.676	B	B,a	D,e	IR - 7300A
4	OSC	2.301	x	1.600	4.100	x	2.301	5.001	x	3.200	0.150	0.254	0.201	0.851	B	2, e	2, e	IR - 7296A
4	Xtal	4.100	x	2.301		x		5.004	x	3.200	0.152	0.305		0.457	B	2, 4	-	IR - 8263A
4	Xtal	4.100	x	2.299		x		5.001	x	3.200	0.152	0.300		0.452	B	2, 4	-	IR - 7418G-MO
4	Xtal	3.099	x	2.301	4.798	x	2.299	5.999	x	3.500	0.201	0.201	0.300	0.701	B	No.2, 4	-	IR - 6083J
4	Xtal	3.099	x	2.311	4.798	x	2.299	5.994	x	3.500	0.150	0.150	0.300	0.599	B	No.2, 4	-	IR - 7577-MO
4	Xtal	3.099	x	2.311	4.798	x	2.299	5.994	x	3.498	0.150	0.150	0.249	0.549	B	No.2, 4	-	IR - 7771A-MO
4	Xtal	3.200	x	2.301	4.597	x	2.301	5.999	x	3.701	0.254	0.203	0.300	0.757	B	a, c	-	IR - 6074F-MO
4	OSC	2.200	x	1.849	5.400	x	3.599	6.998	x	5.001	0.203	0.305	0.351	0.859	B	2, E	4, G	IR - 6388H
4	Xtal	3.800	x	3.599	5.400	x	3.599	7.000	x	4.999	0.254	0.152	0.254	0.660	B	2, 4	-	IR - 6730G
4	OSC	4.801	x	3.404	5.410	x	3.404	7.010	x	5.004	0.254	0.889	0.254	1.397	B	2, J	SEE DRAWING	IR - 7870A-MO
6	SAW	1.600	x	1.100		x		2.997	x	2.997	0.500	0.254		0.754	B	1,3,4,5,7,B	1,3,4,5,7,B	IR - 6425AA-MO
6	SAW	2.179	x	1.369	2.179	x	2.179	2.997	x	2.997	0.203	0.381	0.305	0.889	B	1,3,4,6	A,C,D,F,1,3,4,6	IR - 6396B
6	OSC	1.300	x	1.250	2.400	x	1.699	3.200	x	2.499	0.152	0.254	0.203	0.610	B	2, e	2, e	IR - 8181A



# COMMUNICATION MEDIA COMPONENTS GROUP

NGK SPARK PLUG CO.,LTD.  
2808,IWASAKI,KOMAKI,AICHI,485,JAPAN

Inquiries about  
the product

UNIT: mm

LEAD COUNT	PKG TYPE	CAVITY						OVERALL			LAYER THICKNESS				NTK MATERIAL CODE B:Black W:White	CONNECTION (0:NON-Connect)		DRAWING NO.
		DIE CAV.			TOP CAV.						1st	2nd	3rd	TOTAL		SEAL RING	DIE ATTACH	
		A	X	B	C	X	D	E	X	F								
6	SAW	2.997	x	2.101	2.997	x	2.997	3.800	x	3.800	0.351	0.399	0.254	1.003	B	A,C,D,F	A,C,D,F,1,3,4,6	IR - 6162J
8	SAW	1.369	x	2.179	2.179	x	2.184	2.997	x	2.997	0.201	0.381	0.302	0.884	B	D/A	No.2, 4, 6, 8	IR - 6466A-MO
8	SAW	2.200	x	1.699	2.301	x	2.301	3.000	x	3.000	0.150	0.399	0.201	0.749	B	B,D,G,J,4,8	B,D,G,J,4,8	IR - 6330D
8	CSP		x			x		5.004	x	4.001	0.500			0.500	B	4, 8	-	IR - 6224A-MO
8	SAW	3.299	x	2.794	3.599	x	3.299	5.004	x	5.004	0.500	0.569	0.300	1.369	B	3, D	0	IR - 8480A
8	SAW	3.404	x	4.089	4.089	x	4.089	5.004	x	5.004	0.254	0.254	0.254	0.762	B	B,D,G,I,4,8	B,D,G,I,4,8	IR - 6463D
10	SAW	5.791	x	2.997	5.791	x	3.800	6.998	x	4.999	0.351	0.399	0.399	1.148	B	D/A	No.1, 2, 3, 6, 7, 8	IR - 6324D-MO
10	SAW	5.799	x	2.997	5.799	x	3.800	7.000	x	4.999	0.399	0.599	0.399	1.397	B	D/A	No.1, 3, 7, 9	IR - 6427A-MO
10	SAW	7.899	x	2.794	7.899	x	3.708	9.093	x	4.801	0.254	0.254	0.254	0.762	B	G,H,J,2,3,4	B,C,D,G,H,J,2,3,4,7,8,9	IR - 6892A
10	SAW	10.389	x	2.692	10.399	x	3.800	11.598	x	4.999	0.381	0.381	0.381	1.143	B	D/A	No.2, 3, 6, 7	IR - 6501-MO
10	SAW	11.989	x	4.498	11.999	x	6.096	13.800	x	8.199	0.381	0.381	0.300	1.062	B	D/A	LEAD: B, D, G, J	IR - 7871-MO
10	SAW	17.348	x	3.851	17.348	x	4.859	18.999	x	6.500	0.381	0.500	0.381	1.262	B	B,C,D,G,H,J	B,C,D,G,H,J,L,2,3,4,7,8,9	IR - 6502B
12	SAW	11.400	x	3.599	11.400	x	4.600	13.299	x	6.500	0.500	0.500	0.500	1.501	B	0	-	IR - 6470A-MO
24	SAW	15.400	x	1.900	15.400	x	2.901	17.399	x	4.900	0.399	0.599	0.599	1.598	B	B,C,E,F	B,C,E,F,1,2,3,5,6,7-15,17-24	IR - 7840A-MO