



QUARTZ CRYSTAL PRODUCTS



FILTERS

CRYSTALS

OSCILLATORS



SQC

SORACHI QUARTZ CO., LTD.

株式会社 ソラチ・クォーツ

中国地区代理商

深圳市格利特电子有限公司

TEL:86-755-83476790 FAX:86-755-82523601

E-mail:sales@szgreat.com Homepage:http://www.szgreat.com

Add: 深圳市福田区天安数码时代大厦A座1507室

A . MONOLITHIC CRYSTAL

モノリシッククリスタルフィルター

Part	Type	Frequency	Case	Remark	Page
MCF	Thru Hole	10.7MHZ	HC-49, SC	FUND	A1-1
MCF	Thru Hole	16.9MHZ	UM, HC-49, SC	FUND	A1-2
MCF	Thru Hole	21.4MHZ	UM, SC	FUND	A1-3
MCF	Thru Hole	45MHZ	UM, SC	FUND, 3rd	A1-4
MCF	Thru Hole	70MHZ	UM	3rd	A1-5
MCF	Thru Hole	90MHZ	UM	3rd	
MCF	Thru Hole	100MHZ - 150MHZ	UM	3rd	A1-6
MCF	Thru Hole		UM, HC	MJ & LF Dimension	A1-7
MCF	Thru Hole		UM, HC	Taping Dimension	A1-8
MCF	SMD	21.4MHZ	7050M	FUND	A2-1
MCF	SMD	21.7MHZ	7050M	FUND	
MCF	SMD	45MHZ	7050M, 6035M, 3838M	FUND	
MCF	SMD	29MHZ - 130MHZ	7050M, 6035M, 3838M	FUND, 3rd	A2-2
MCF	SMD		7050M, 6035M	Taping Dimension	A2-3
MCF	SMD	45MHZ	7050M4	FUND, 3rd	A2-4
MCF	SMD		3838M, 7050M4	Taping Dimension	A2-5

B . Crystal Filter

クリスタルフィルター

Part	Type	Frequency	Case	Remark	Page
Crystal Filter	Thru Hole	450KHz	YC	FUND	B1-1
Crystal Filter	Thru Hole	7MHZ - 8MHz	YC	FUND	
Crystal Filter	Thru Hole	9MHz	YC	FUND	B2-2
Crystal Filter	Thru Hole	10MHz-20MHz	YC	FUND	
Crystal Filter	Thru Hole		YC	YC Dimension	B1-3

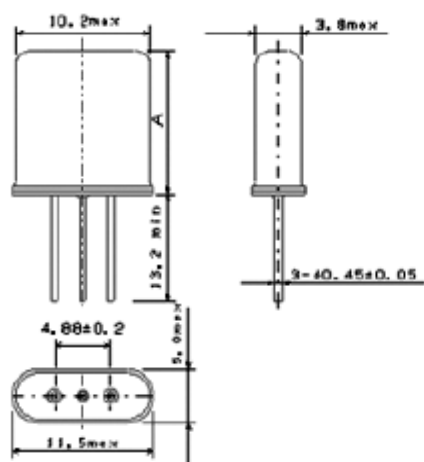
10.7MHz FUND series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル (dB)	Loss 挿入損失 (dB)	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
10M7.5A	2	3	±3.75	20	±18	0.5	1.5	35 50	+300~+1000 -200~-1000	1800//5	—	HC-ab
10M7.5B	4	3	±3.75	40	±14	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	1800//4.5	12	HC-ab × 2
10M7.5C	6	3	±3.75	45	±8.75	2.0	3.5	65	±12.5~±300	1800//3.5	—	SC-3
10M7.5D	8	3	±3.75	65	±8.75	2.0	4.0	90	±12.5~±300	1800//3.5	—	SC-4
10M12A	2	3	±6.0	20	±25	0.5	1.5	35 40	+300~+1000 -200~-1000	2500//2.5	—	HC-ab
10M12B	4	3	±6.0	40	±20	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	1800//2.5	7	HC-ab × 2
10M12C	6	3	±6.0	45	±14	2.0	3.0	65	±20.0~±300	2800//1	—	SC-3
10M12D	8	6	±6.0	65	±14	2.0	4.0	90	±20.0~±300	2800//1	—	SC-4
10M15A	2	3	±7.5	18	±25	0.5	1.5	35 40	+300~+1000 -200~-1000	3000//2	—	HC-ab
10M15B	4	3	±7.5	40	±25	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	3000//1.5	5	HC-ab × 2
10M15C	6	3	±7.5	45	±17.5	2.0	3.0	65	±25.0~±300	2800//1	—	SC-3
10M15D	8	6	±7.5	60	±15	2.0	3.5	90	±25.0~±300	2800//1	—	SC-4
10M20A	2	3	±10.0	15	±30	0.5	1.5	35 40	+300~+1000 -200~-1000	3900//0.5	—	HC-ab
10M20B	4	3	±10.0	40	±34	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	3900//0.4	3.5	HC-ab × 2
10M20C	6	3	±10.0	60	±34	2.0	3.0	60	±34.0~±300	3900//1	—	SC-3
10M20D	8	6	±10.0	80	±30	2.0	3.5	80	±34.0~±300	3900//1	—	SC-4
10M30A	2	3	±15.0	15	±50	0.5	1.5	30 40	+300~+1000 -200~-1000	5000//0	—	HC-ab
10M30B	4	3	±15.0	30	±40	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	5500//1	0	HC-ab × 2
10M30C	6	3	±15.0	60	±45	2.0	3.0	60	±45.0~±300	5500//1	—	SC-3
10M30D	8	6	±15.0	60	±30	2.0	3.5	80	±45.0~±300	5500//1	—	SC-4

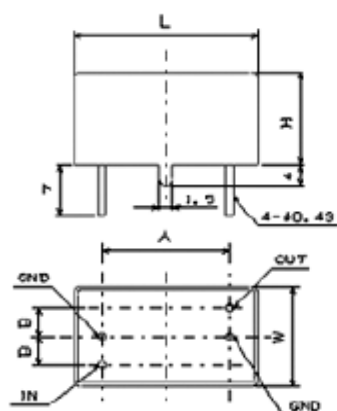
一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
 検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。
 A1-7のMJタイプも対応可能です。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually. what can be manufactured — a design — it sample-manufactures and mass-produces.
 Even the MJ type of A1-7 is possible correspond.

Dimensions(Unit:mm)



Code	Case	A
HC-a	HC-49/UL	13.5max
HC-b	HC-49/UT	11.2max



Code	L	W	H	A	B
SC-3	15.0	12.0	15.0	9.0	2.5
SC-4	18.5	12.0	15.0	13.4	2.5

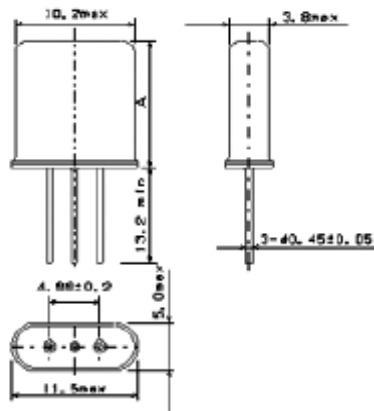
16.9MHz FUND series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple	Loss	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(f \pm kHz)	Zt(/pF)	Zc(pF)	
16.9M7.5A	2	3	± 3.75	20	± 18	0.5	1.5	35 50	+350~+1000 -200~-1000	850//5	—	HC-ab
16.9M7.5A2	2	3	± 3.75	20	± 18	0.5	1.5	35 50	+350~+1000 -200~-1000	1000//7	—	UM-ab
16.9M7.5B	4	3	± 3.75	40	± 14	1.0	2.5	65 80	+350~+1000 -200~-1000	850//5	20	HC-ab $\times 2$
16.9M7.5B2	4	3	± 3.75	30	± 12.5	1.0	2.5	65 80	+350~+1000 -200~-1000	1000//4	18	UM-ab $\times 2$
16.9M7.5C	6	3	± 3.75	65	± 12.5	2.0	3.0	65	$\pm 12.5 \sim \pm 300$	850//5	—	SC-3
16.9M7.5C2	6	3	± 3.75	65	± 12.5	2.0	3.0	65	$\pm 12.5 \sim \pm 300$	1000//5	—	SC-1
16.9M7.5D	8	3	± 3.75	90	± 12.5	2.0	4.0	90	$\pm 12.5 \sim \pm 300$	850//5	—	SC-4
16.9M7.5D2	8	3	± 3.75	90	± 12.5	2.0	4.0	90	$\pm 12.5 \sim \pm 300$	1000//5	—	SC-1
16.9M12A	2	3	± 6.0	20	± 25	0.5	1.5	35 50	+300~+1000 -200~-1000	1500//2.5	—	HC-ab
16.9M12A2	2	3	± 6.0	20	± 25	0.5	1.5	35 50	+300~+1000 -200~-1000	1500//3.5	—	UM-ab
16.9M12B	4	3	± 6.0	40	± 20	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	1500//2	9	HC-ab $\times 2$
16.9M12B2	4	3	± 6.0	40	± 20	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	1500//3	8	UM-ab $\times 2$
16.9M12C	6	3	± 6.0	65	± 20	2.0	3.0	65	$\pm 20 \sim \pm 300$	1500//2	—	SC-3
16.9M12C2	6	3	± 6.0	65	± 20	2.0	3.0	65	$\pm 20 \sim \pm 300$	1500//2	—	SC-1
16.9M12D	8	3	± 7.5	90	± 20	2.0	3.5	90	$\pm 20 \sim \pm 300$	1500//2	—	SC-4
16.9M12D2	8	3	± 7.5	90	± 20	2.0	3.5	90	$\pm 20 \sim \pm 300$	1500//2	—	SC-1
16.9M15A	2	3	± 7.5	18	± 25	0.5	1.5	35 50	+300~+1000 -200~-1000	1500//2	—	HC-ab
16.9M15A2	2	3	± 7.5	18	± 25	0.5	1.5	35 50	+300~+1000 -200~-1000	1500//2	—	UM-ab
16.9M15B	4	3	± 7.5	40	± 25	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	1800//1.5	7.5	HC-ab $\times 2$
16.9M15B2	4	3	± 7.5	40	± 25	1.0	2.5	65 80	+300~+1000 -200~-1000	1800//1.5	7.5	UM-ab $\times 2$
16.9M15C	6	3	± 7.5	65	± 25	2.0	3.0	65	$\pm 20 \sim \pm 300$	1800//1.5	—	SC-3
16.9M15C2	6	3	± 7.5	65	± 25	2.0	3.0	65	$\pm 20 \sim \pm 300$	1800//1.5	—	SC-1
16.9M15D	8	3	± 7.5	90	± 25	2.0	3.5	90	$\pm 25 \sim \pm 300$	1800//1.5	—	SC-4
16.9M15D2	8	3	± 7.5	90	± 25	2.0	3.5	90	$\pm 20 \sim \pm 300$	1800//1.5	—	SC-1

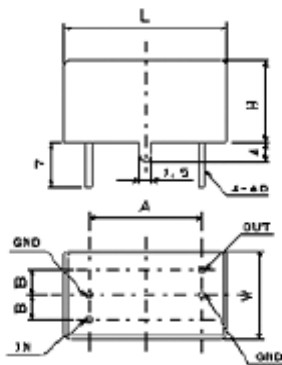
一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。
A1-7のMJタイプも対応可能です。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually, what can be manufactured -- a design -- it sample-manufactures and mass-produces.
Even the MJ type of A1-7 is possible correspond.

Dimensions(Unit:mm)



Code	Case	A
HC-a	HC-49/UL	13.5max
HC-b	HC-49/UT	11.2max



Code	L	W	H	A	B	D
SC-1	11.0	8.5	11.5	7.4	2.0	0.30
SC-3	15.0	12.0	15.0	9.0	2.5	0.43
SC-4	18.5	12.0	15.0	13.4	2.5	0.43

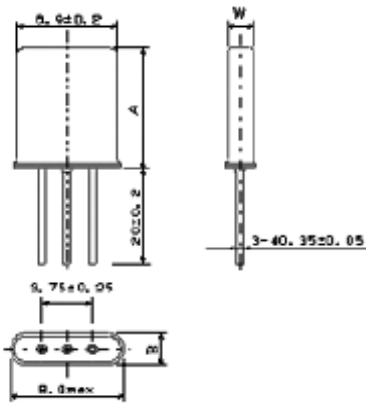
21.4MHz FUND series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple	Loss	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
21M7.5A	2	3	±3.75	20	±18	0.5	1.5	35 50	+350~+1000 -200~-1000	850//6	—	UM-abcd
21M7.5A2	2	3	±3.75	20	±18	0.5	2.0	35 50	+350~+1000 -200~-1000	850//5.5	—	UM-ef
21M7.5B	4	3	±3.75	40	±14	1.0	2.5	65 80	+350~+1000 -200~-1000	850//5	16	UM-abcd
21M7.5B2	4	3	±3.75	40	±14	1.0	3.0	65 80	+350~+1000 -200~-1000	1000//4.5	12	UM-ef
21M7.5C	6	3	±3.75	45	±8.75	2.0	3.0	65	±12.5~±300	850//5.0	—	SC-13
21M7.5D	8	3	±3.75	65	±9.0	2.0	4.0	90	±12.5~±300	850//5.0	—	SC-14
21M12A	2	3	±6.0	20	±25	0.5	1.5	35 50	+350~+1000 -200~-1000	1200//3	—	UM-abcd
21M12A2	2	3	±6.0	20	±25	0.5	2.0	35 50	+350~+1000 -200~-1000	1200//3	—	UM-ef
21M12B	4	3	±6.0	40	±20	1.0	2.0	65 80	+350~+1000 -200~-1000	1200//2.5	10.5	UM-abcd
21M12B2	4	3	±6.0	40	±20	1.0	3.0	65 80	+350~+1000 -200~-1000	1600//2.5	7	UM-ef
21M12C	6	3	±6.0	45	±14	2.0	2.5	65	±20~±300	1200//2.5	—	SC-13
21M12D	8	3	±6.0	65	±14	2.0	3.0	90	±20~±300	1200//2.5	—	SC-14
21M15A	2	3	±7.5	18	±25	0.5	1.5	35 50	+350~+1000 -200~-1000	1500//2.5	—	UM-abcd
21M15A2	2	3	±7.5	15	±25	0.5	2.0	35 50	+350~+1000 -200~-1000	1500//2	—	UM-ef
21M15B	4	3	±7.5	40	±25	1.0	2.0	65 80	+350~+1000 -200~-1000	1500//2	8	UM-abcd
21M15B2	4	3	±7.5	40	±25	1.0	4.0	65 80	+350~+1000 -200~-1000	1900//2	5	UM-ef
21M15C	6	3	±7.5	45	±17.5	2.0	2.5	65	±25~±300	1500//2	—	SC-13
21M15D	8	3	±7.5	65	±17.5	2.0	3.0	90	±25~±300	1500//2	—	SC-14
21M20A	2	3	±10	15	±30	0.5	2.0	35 50	+350~+1000 -350~-1000	1800//2.5	—	UM-abcd
21M20B	4	3	±10	45	±35	1.0	2.0	65 80	+350~+1000 -200~-1000	1800//1.5	5	UM-abcd
21M20C	6	3	±10	60	±34	2.0	2.5	60	±34~±300	1800//1.5	—	SC-13
21M20D	8	3	±10	80	±30	2.0	3.0	80	±34~±300	1800//1.5	—	SC-14
21M30A	2	3	±15	15	±45	0.5	1.5	35 45	+350~+1000 -350~-1000	1500//1	—	UM-abcd
21M30B	4	3	±15	40	±50	1.0	2.0	65 80	+350~+1000 -250~-1000	2000//0.5	3	UM-abcd
21M30C	6	3	±15	65	±50	2.0	2.5	65	±50~±300	2200//0.5	—	SC-13
21M30D	8	3	±15	80	±50	2.0	3.0	80	±50~±300	2200//0.5	—	SC-14

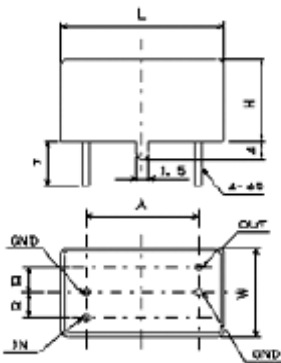
一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。
A1-7のMJタイプも対応可能です。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually, what can be manufactured -- a design -- it sample-manufactures and mass-produces.
Even the MJ type of A1-7 is possible correspond.

Dimensions(Unit:mm)



Code	Case	A	B	W
UM-a	UM-1	8.0max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-b	UM-1S	8.0max	2.5±0.2	1.8±0.2
UM-c	UM-5	6.0max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-d	UM-5S	6.0max	2.5±0.2	1.8±0.2
UM-e	UM-4	4.5max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-f	UM-4S	4.5max	2.5±0.2	1.8±0.2



Code	L	W	H	A	B	D
SC-1	11.0	8.5	11.5	7.4	2.0	0.30
SC-3	15.0	12.0	15.0	9.0	2.5	0.43
SC-4	18.5	12.0	15.0	13.4	2.5	0.43

45MHz FUND series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル (dB)	Loss 挿入損失 (dB)	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード*
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
45M7.5AF	2	3	±3.75	10	±12.5	1.0	2.0	65	-910	200//4	—	UM-a~f
45M7.5BF	4	3	±3.75	30	±12.5	1.0	4.0	90	±900~±1000	350//6.5	18	UM-a~f
45M7.5CF	6	3	±3.75	50	±12.5	2.0	6.0	80	±900	350//5	—	SC-1
45M7.5DF	8	3	±3.75	70	±12.5	2.0	7.0	80	±900	350//5	—	SC-1
45M12AF	2	3	±6	15	±22	1.0	2.0	65	-910	650//5	—	UM-a~f
45M12BF	4	3	±6	30	±20	1.0	3.0	90	±900~±1000	500//4	12	UM-a~f
45M12CF	6	3	±6	50	±20	2.0	6.0	80	±900	600//3	—	SC-1
45M12DF	8	3	±6	70	±20	2.0	7.0	80	±900	600//3	—	SC-1
45M15AF	2	3	±7.5	15	±25	1.0	2.0	35 65	+900~+1000 -900~-1000	650//3	—	UM-a~f
45M15BF	4	3	±7.5	30	±25	1.0	3.0	90	±900~±1000	650//3	9	UM-a~f
45M15CF	6	3	±7.5	60	±25	2.0	5.0	80	±900	650//1.5	—	SC-1
45M15DF	8	3	±7.5	80	±25	2.0	6.0	80	±900	650//1.5	—	SC-1
45M20AF	2	3	±10	15	±35	1.0	2.0	35 65	+900~+1000 -900~-1000	800//3	—	UM-a~f
45M20BF	4	3	±10	30	±40	1.0	3.0	90	±900~±1000	800//2	6.5	UM-a~f
45M30AF	2	3	±15	15	±60	1.0	2.0	35 65	+900~+1000 -900~-1000	1200//0	—	UM-a~f
45M30BF	4	3	±15	30	±50	1.0	3.0	90	±900~±1000	1200//0.7	3.5	UM-a~f
45M30CF	6	3	±15	60	±50	2.0	5.0	80	±900	1500//0.3	—	SC-1
45M30DF	8	3	±15	80	±50	2.0	6.0	80	±900	1500//0.3	—	SC-1

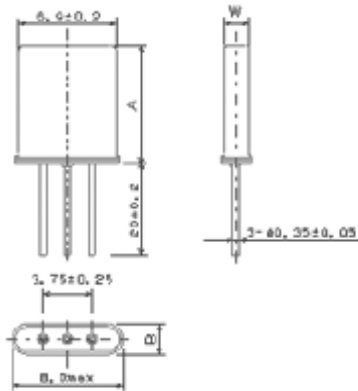
45MHz 3rd Overtone series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル (dB)	Loss 挿入損失 (dB)	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード*
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
45M7.5A	2	3	±3.75	10	±12.5	1.0	2.0	35	±900	2000//0.4	—	UM-ab
45M7.5B	4	3	±3.75	30	±12.5	1.0	4.0	75	±900	3000//0.3	-0.1	UM-ab
45M12A	2	3	±6	15	±22	1.0	2.0	35	±900	3000//0.1	—	UM-ab
45M12B	4	3	±6	30	±22	1.0	4.0	75	±900	3600//0.7	-1	UM-ab
45M15A	2	3	±7.5	15	±28	1.0	2.0	35	±900	4000//0.7	—	UM-ab
45M15B	4	3	±7.5	30	±28	1.0	4.0	75	±900	4000//0.8	-1	UM-ab
45M20A	2	3	±10	15	±35	1.0	2.0	35	±900	4000//0.1	—	UM-ab
45M20B	4	3	±10	30	±35	1.0	4.0	75	±900	4000//0.7	-1.2	UM-ab

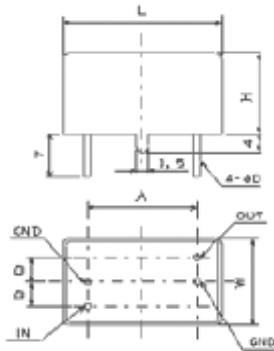
一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
 検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。
 A1-7のMJタイプも対応可能です。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually, what can be manufactured — a design — it sample-manufactures and mass-produces.
 Even the MJ type of A1-7 is possible correspond.

Dimensions(Unit:mm)



Code	Case	A	B	W
UM-a	UM-1	8.0max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-b	UM-1S	8.0max	2.5±0.2	1.8±0.2
UM-c	UM-5	6.0max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-d	UM-5S	6.0max	2.5±0.2	1.8±0.2
UM-e	UM-4	4.5max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-f	UM-4S	4.5max	2.5±0.2	1.8±0.2



Code	L	W	H	A	B	D
SC-1	11.0	8.5	11.5	7.4	2.0	0.30

70MHz 3rd Overtone series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル	Loss 挿入損失	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード*
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	
70M7.5A	2	3	±3.75	10	±12.5	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2000//0	—	UM-a~f
70M7.5B	4	3	±3.75	30	±12.5	1.0	4.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	1800//0	0.5	UM-a~f
70M12A	2	3	±6	15	±25	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2000//0.4	—	UM-a~f
70M12B	4	3	±6	30	±25	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	2000//0.2	0	UM-a~f
70M15A	2	3	±7.5	15	±30	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2000//0.9	—	UM-a~f
70M15B	4	3	±7.5	25	±25	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	2000//0.4	-0.5	UM-a~f
70M20A	2	3	±10	15	±40	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2500//1	—	UM-a~f
70M20B	4	3	±10	35	±40	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	2500//0.8	-1.0	UM-a~f
70M30A	2	3	±15	15	±60	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	4000//0.7	—	UM-a~f
70M30B	4	3	±15	30	±60	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	4000//0.8	-1.1	UM-a~f

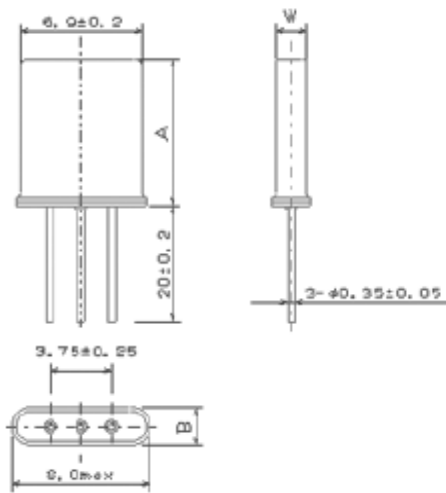
90MHz 3rd Overtone series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル	Loss 挿入損失	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード*
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	
90M7.5A	2	3	±3.75	10	±12.5	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2000//0.3	—	UM-a~f
90M7.5B	4	3	±3.75	30	±12.5	1.0	4.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	1200//0.1	0.7	UM-a~f
90M12A	2	3	±6	15	±25	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2000//0	—	UM-a~f
90M12B	4	3	±6	30	±25	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	1800//0.3	-0.2	UM-a~f
90M15A	2	3	±7.5	15	±30	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2000//0.1	—	UM-a~f
90M15B	4	3	±7.5	25	±25	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	2000//0.5	-0.5	UM-a~f
90M20A	2	3	±10	15	±40	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	2500//0.4	—	UM-a~f
90M20B	4	3	±10	35	±40	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	2500//0.6	-0.8	UM-a~f
90M30A	2	3	±15	15	±60	1.0	2.0	35 35	+500~+1000 -200~-1000	4000//0.7	—	UM-a~f
90M30B	4	3	±15	30	±60	1.0	3.0	70 75	+500~+1000 -200~-1000	4000//0.7	-1.3	UM-a~f

一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
 検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。
 A1-7のMJタイプも対応可能です。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually. what can be manufactured -- a design -- it sample-manufactures and mass-produces.
 Even the MJ type of A1-7 is possible correspond.

Dimensions(Unit:mm)



Code	Case	A	B	W
UM-a	UM-1	8.0max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-b	UM-1S	8.0max	2.5±0.2	1.8±0.2
UM-c	UM-5	6.0max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-d	UM-5S	6.0max	2.5±0.2	1.8±0.2
UM-e	UM-4	4.5max	3.0±0.2	2.2±0.2
UM-f	UM-4S	4.5max	2.5±0.2	1.8±0.2

High frequency series

Center Frequency Range	中心周波数範囲	100MHz ~ 150MHz
Pole	次数	2pole and 4pole
Mode of Oscillation	振動モード	3rd
Pass Bandwidth	通過帯域幅	±3.75kHz ~ ±7.50kHz min at 3dB
Stop Bandwidth	減衰帯域幅	±12.5kHz ~ ±25.0kHz max at 30dB
Insertion Loss	挿入損失	3.0dB max
Ripple	リップル	1.0dB max
Guaranteed Attenuation	保証減退量	35 or 75dB min at F0-1000kHz ~ -200kHz 35 or 70dB min at F0+500kHz ~ 1000kHz
Terminating Impedance	終端インピーダンス	TBD
Operating Temp. Range	動作温度範囲	-20°C ~ +70°C

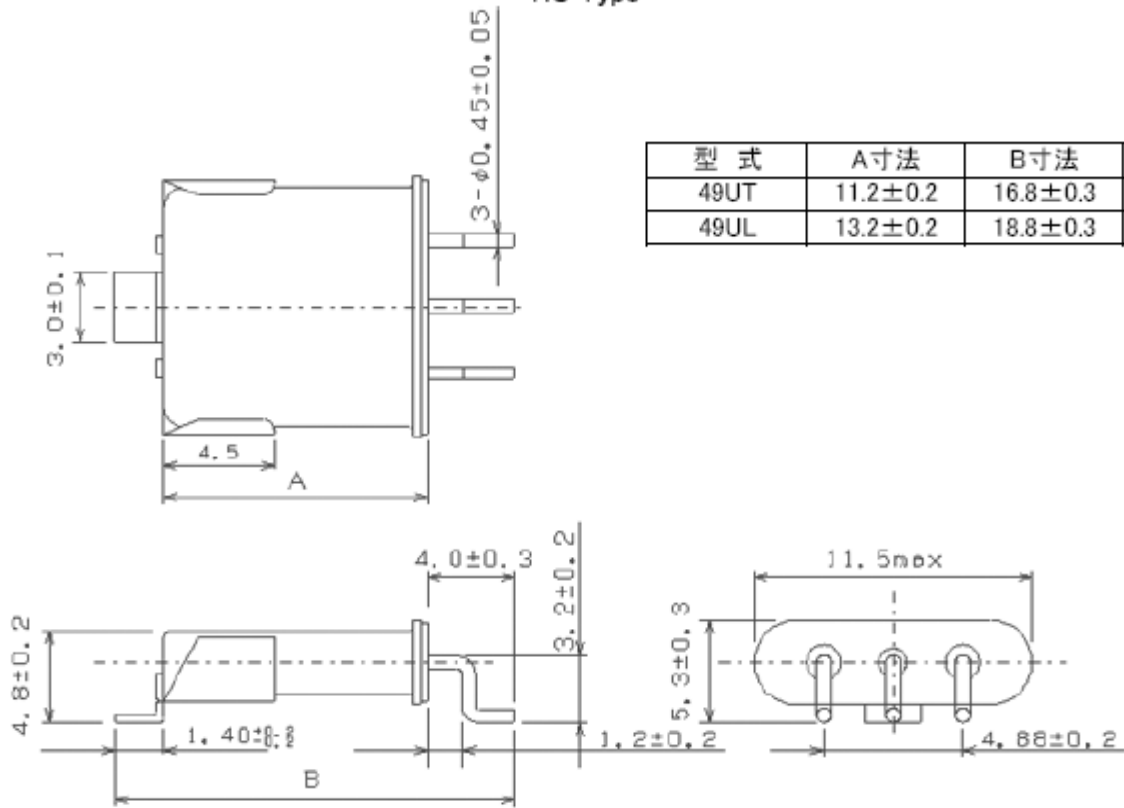
一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
 検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。
 パッケージはUMタイプとなります。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually. what can be manufactured -- a design -- it sample-manufactures and mass-produces.

A/the package becomes an UM type.

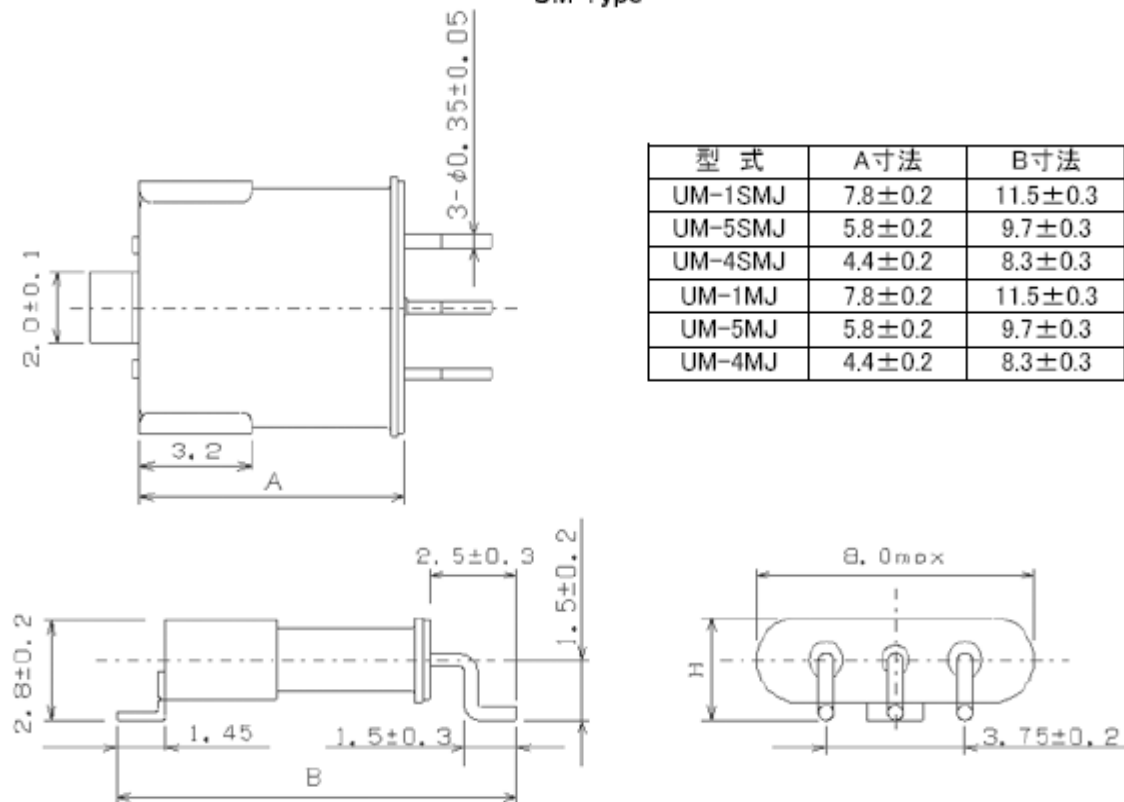
Dimensions(Unit:mm)

HC Type



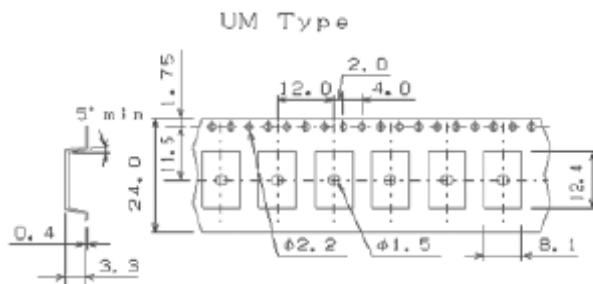
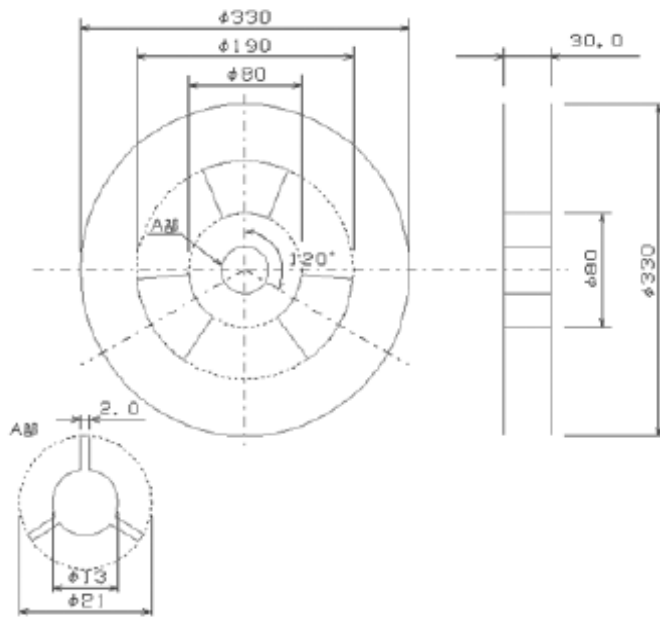
型式	A寸法	B寸法
49UT	11.2±0.2	16.8±0.3
49UL	13.2±0.2	18.8±0.3

UM Type



型式	A寸法	B寸法	H寸法
UM-1SMJ	7.8±0.2	11.5±0.3	2.8±0.2
UM-5SMJ	5.8±0.2	9.7±0.3	2.8±0.2
UM-4SMJ	4.4±0.2	8.3±0.3	2.8±0.2
UM-1MJ	7.8±0.2	11.5±0.3	3.1±0.2
UM-5MJ	5.8±0.2	9.7±0.3	3.1±0.2
UM-4MJ	4.4±0.2	8.3±0.3	3.1±0.2

Dimensions(Unit:mm)



21.4MHz FUND series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル	Loss 挿入損失	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
21S7.5A	2	3	±3.75	20	±18	1.0	2.0	70	-910	850//6	—	7050M
21S15A	2	3	±7.0	18	±25	1.0	2.0	70	-910	1500//1.5	—	7050M
21S20A	2	3	±10	10	±30	1.0	2.0	70	-910	1800//1	—	7050M
21S30A	2	3	±15	15	±45	1.0	2.0	70	-910	2000//1.5	—	7050M

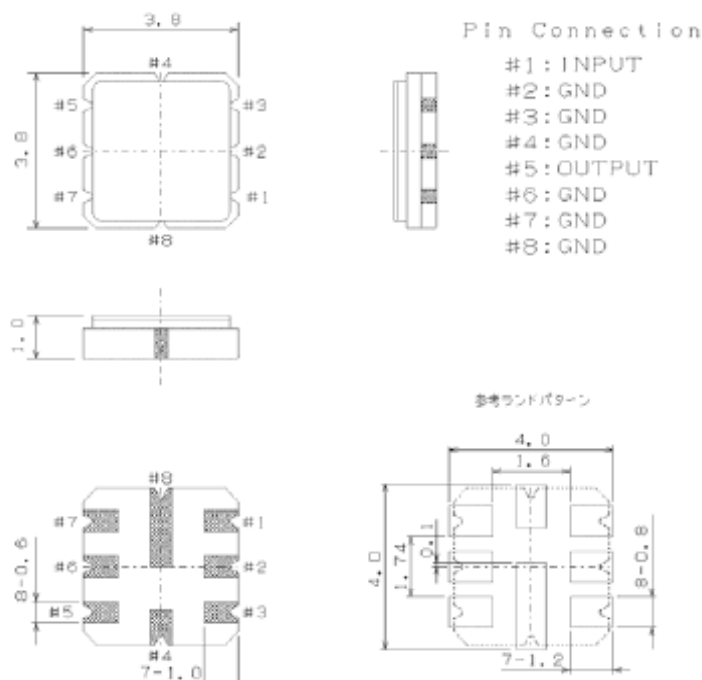
21.7MHz FUND series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル	Loss 挿入損失	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
21.7S7.5A	2	3	±3.75	15	±12.5	1.0	2.0	70	-910	1200//5	—	7050M
21.7S15A	2	3	±7.5	15	±25	1.0	2.0	70	-910	1500//1	—	7050M

45MHz FUND series

Model 品名	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル	Loss 挿入損失	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
		(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
45S7.5A	2	3	±3.75	20	±25	1.0	2.0	70	-910	650//3.5	—	7050M, 6035M
45S7.5A2	2	3	±3.5	10	±12.5	1.0	5.0	70	-910	510//5.5	—	3838M
45S12A	2	3	±6	15	±20	1.0	2.0	70	-910	650//5	—	7050M, 6035M
45S15A	2	3	±7.5	15	±25	1.0	2.0	70	-910	650//3.5	—	7050M, 6035M
45S30A	2	3	±15	15	±60	1.0	2.0	70	-910	1200//3	—	7050M, 6035M

Code 3838M

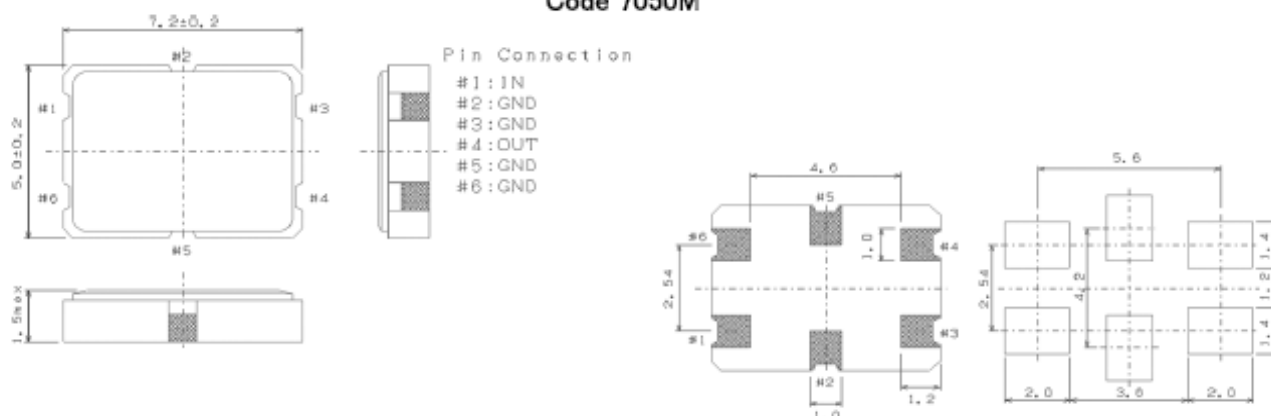


Others

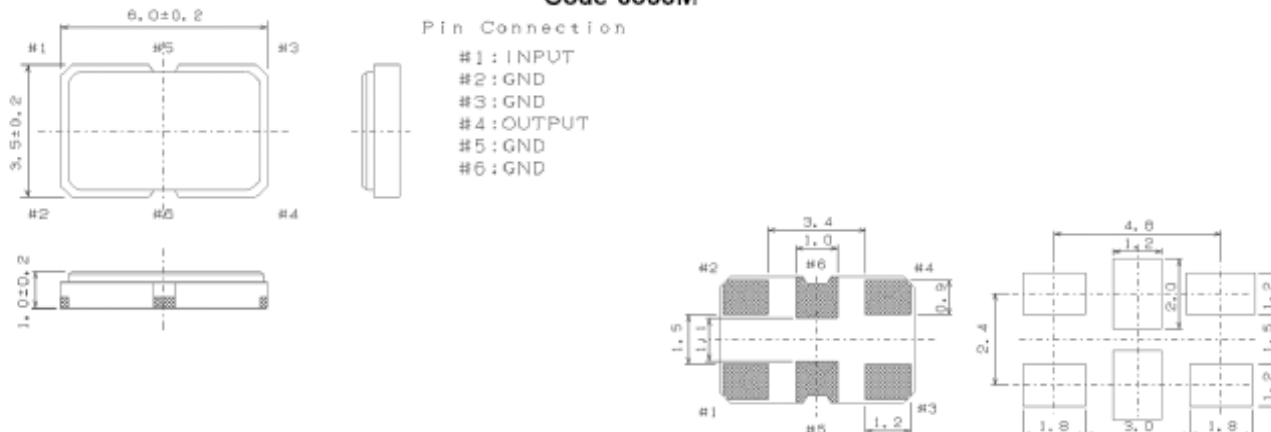
Model 品名	Frequency 周波数 (MHz)	Mode 通倍数	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル	Loss 挿入損失	Ultimate Attenuation 保証減衰量	Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード	
				(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)		Zc(pF)
29S20A	29.000	FUND	2	3	±10	10	±25	1.0	2.0	70	-910	1800//1.5	—	7050M
49S20A	49.000	FUND	2	3	±10	15	±40	1.0	2.5	70	-910	1100//0	—	7050M
77S15A	77.550	3rd	2	3	±7.5	18	±28	1.0	3.0	50	-910	1500//−1	—	7050M
100S20A	100.000	3rd	2	3	±10	10	±25	1.0	2.0	70	-1600	1500//−1.5	—	7050M
106S14A	105.000	3rd	2	3	±7	20	±20	1.0	6.0	40	-4000	950//−1.4	—	7050M
109S24A	109.650	3rd	2	3	±7.5	18	±28	1.0	3.0	50	-910	1500//−1	—	7050M
109S20A	109.650	3rd	2	3	±15	22	±60	0.5	2.5	65	-910	2000//−1.3	—	7050M
109S20A2	109.650	3rd	2	3	±15	22	±60	0.5	2.5	65	-910	2000//−0.6	—	3838M
128S30A	128.550	3rd	2	3	±16	20	±58	1.3	2.5	25 40	+300~+1000 −915~−1000	950//−1.6	—	7050M
130S28A	130.000	3rd	2	3	±14	15	±50	1.0	3.5	65	-910	740//−1.2	—	6035M
24.3S20A	24.349	3rd	2	3	±10	10	±25	1.0	2.0	70	-910	1350//1.5	—	7050M
24.5S20A	24.555	3rd	2	3	±10	10	±25	1.0	2.0	70	-910	1350//1.5	—	7050M
25S20A	25.000	3rd	2	3	±10	10	±25	1.0	2.0	70	-910	1350//1.5	—	7050M
25.6S20A	25.655	3rd	2	3	±10	10	±25	1.0	2.0	70	-910	1350//1.5	—	7050M
32.7S8A	32.768	3rd	2	3	±4	40	±60	1.0	2.0	60	-910	650//4.5	—	7050M
38.4S8A	38.400	3rd	2	3	±4	40	±60	1.0	2.0	65	-910	650//4.5	—	7050M

Dimensions(Unit:mm)

Code 7050M

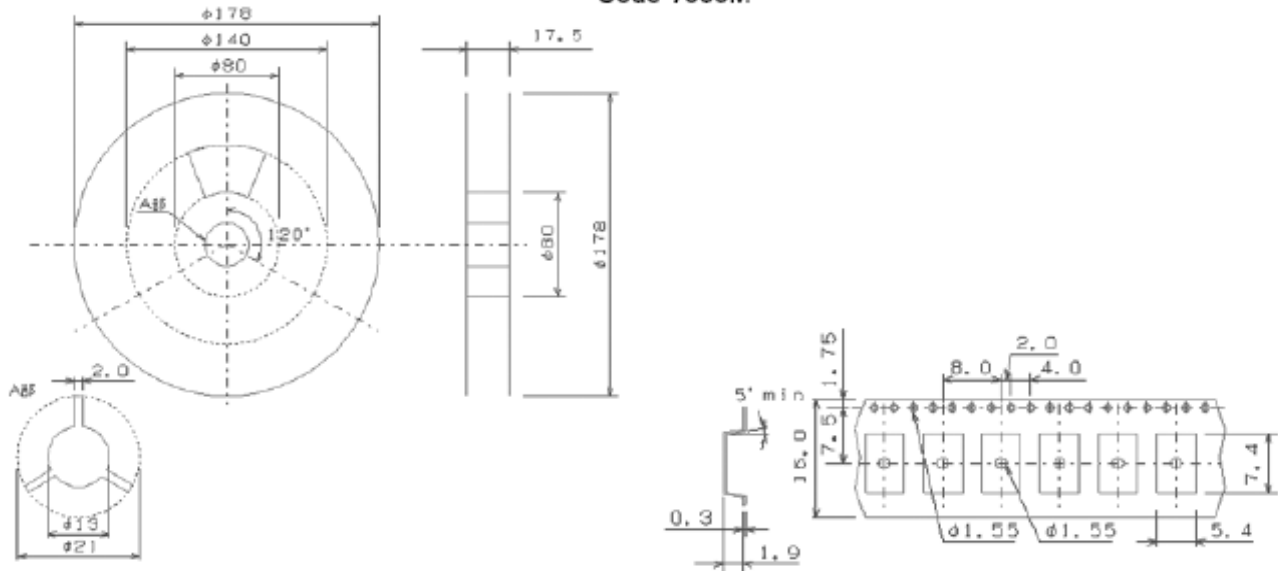


Code 6035M

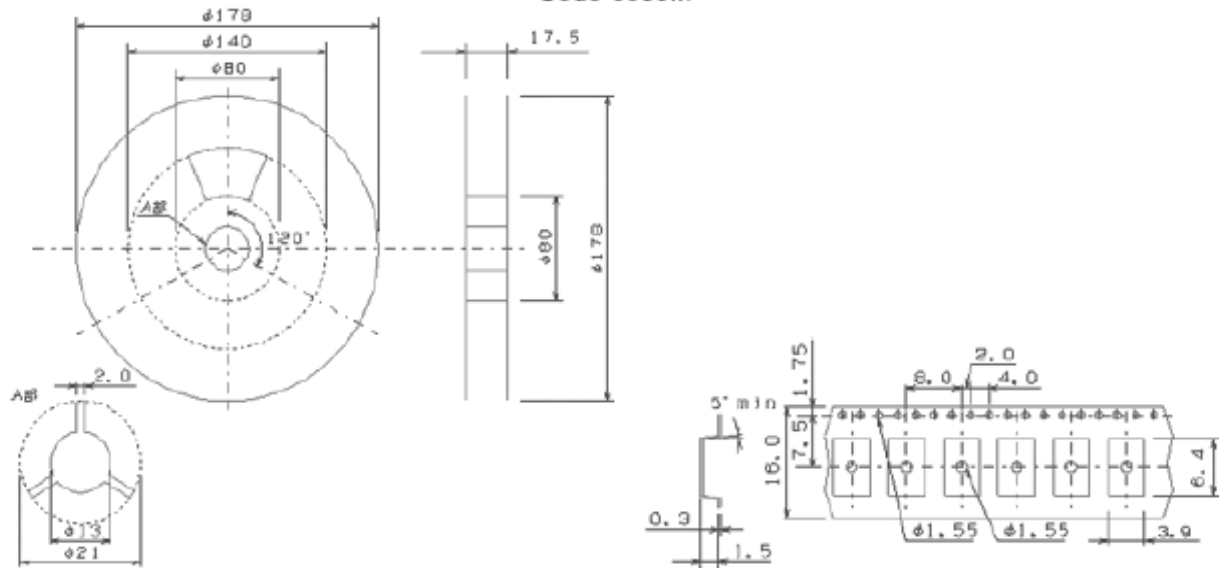


Dimensions(Unit:mm)

Code 7050M



Code 6035M

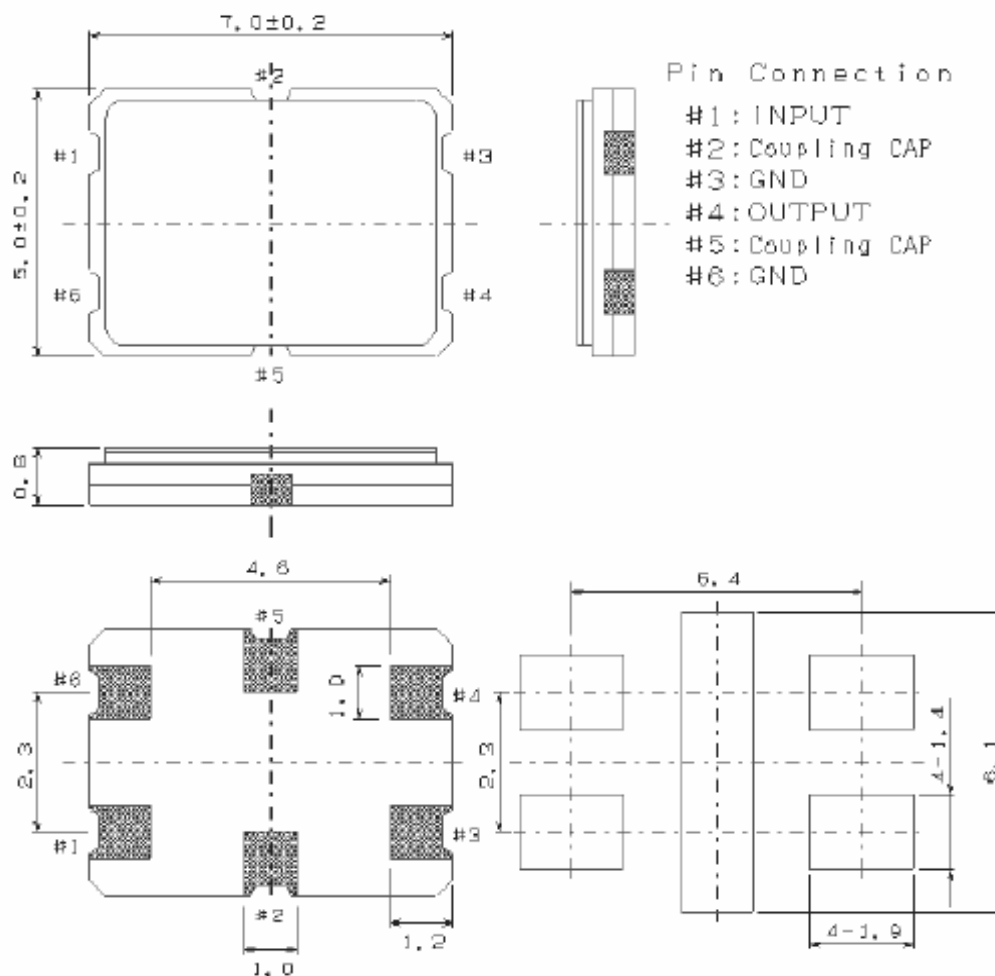


Others

Model 品名	Frequency 周波数 (MHz)	Mode 通倍数	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Stop Bandwidth 減衰帯域幅		Ripple リップル	Loss 挿入損失	Ultimate Attenuation 保証減衰量	Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード	
				(dB)	(kHz)	(dB)	(kHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)		Zc(pF)
45SS7.5B	45.000	FUND	4	3	±3.75	30	±12.5	1.0	4.0	80	-910	350//6.5	18.0	7050M4
45SS15B	45.000	FUND	4	3	±7.5	35	±25	1.0	3.0	80	-910	650//3.0	9.0	7050M4
45SS20B	45.000	FUND	4	3	±10.0	25	±25	1.0	3.0	80	-910	500//2.5	9.0	7050M4
45SS30B	45.000	FUND	4	3	±15.0	30	±50	1.0	3.0	80	-910	1200//0.7	3.5	7050M4
73.35SS13B	73.350	3rd	4	3	±6.5	30	±20	1.0	4.0	70	-910	1700//0.6	-1.3	7050M4

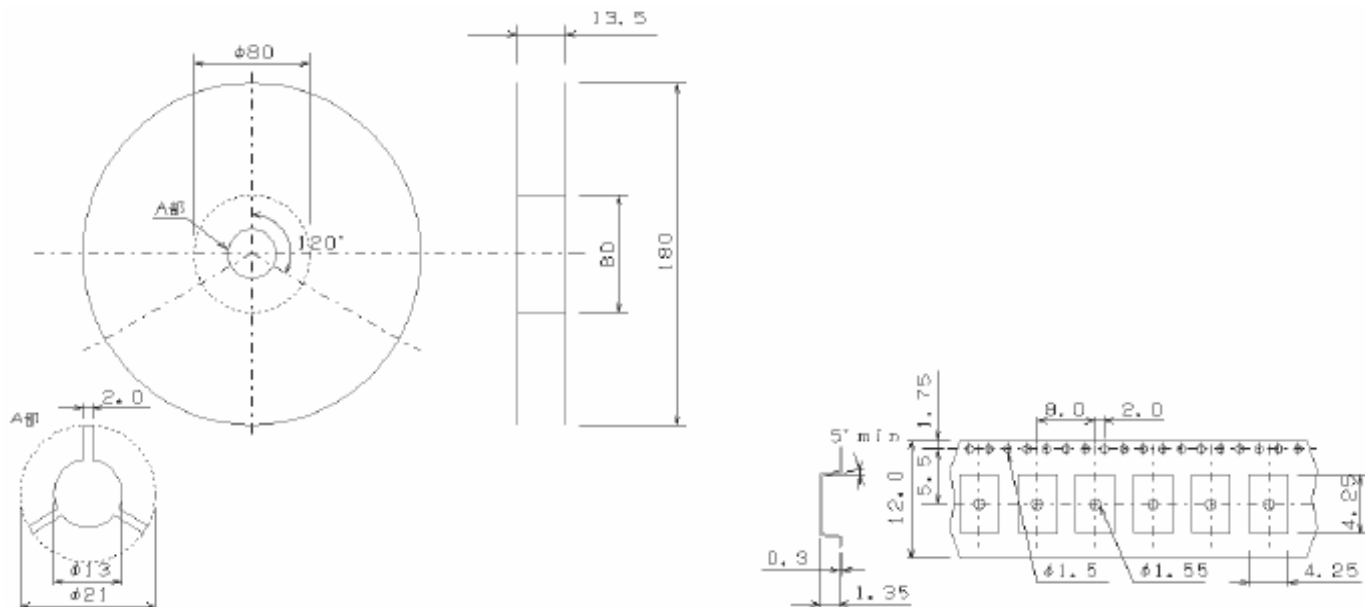
Dimensions(Unit:mm)

Code 7050M4

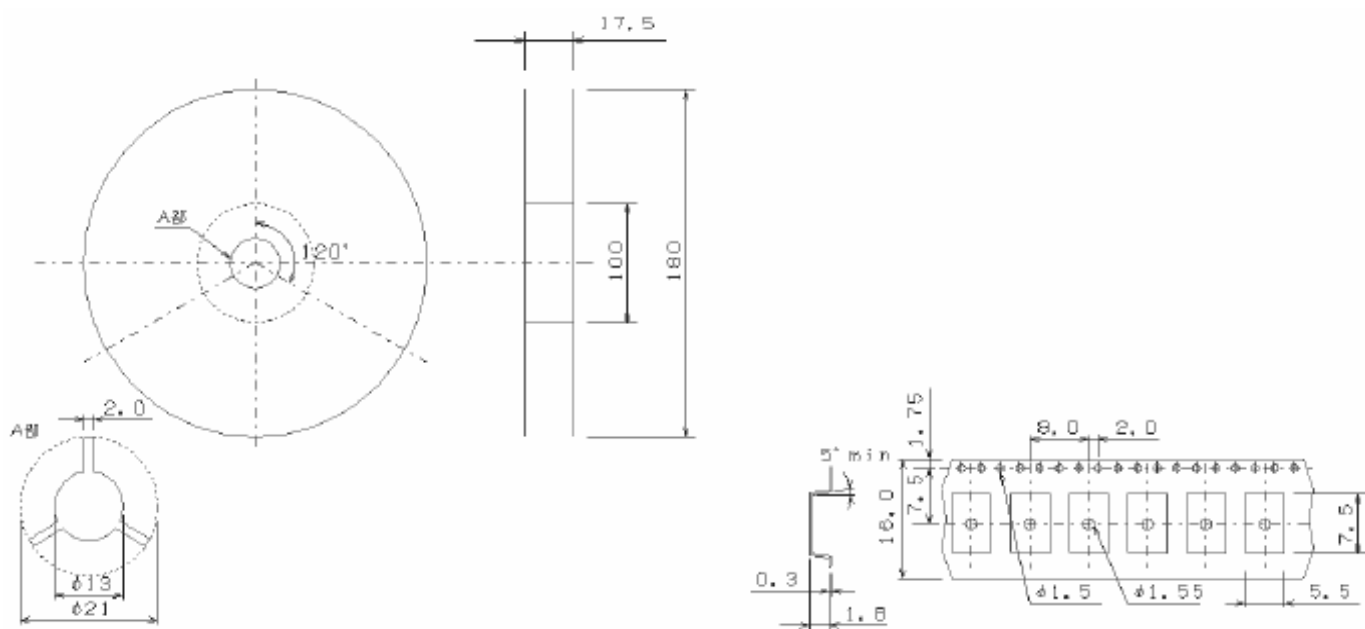


Dimensions(Unit:mm)

Code 3838M



Code 7050M4



450KHz series

Model 品名	Frequency 周波数 (KHz)	Mode	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Ripple リップル (dB)	Loss 挿入損失 (dB)	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
				(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
455K250	455.0	CW	8	6	±0.125	2.0	6.0	60	0.25	2000//15	—	YC-2
455K250X	455.0	CW	8	6	±0.125	2.0	6.0	60	0.24	1500//30	—	YC-5
455K400	455.0	CW	8	6	±0.2	2.0	6.0	60	0.4	2000//15	—	YC-2
455K400X	455.0	CW	8	6	±0.2	2.0	6.0	60	0.4	1500//30	—	YC-5
456K400	455.7	CW	8	6	±0.2	2.0	6.0	60	0.4	2000//15	—	YC-2
454K500	454.2	CW	8	6	±0.25	2.0	7.0	60	0.55	2000	—	YC-1
455K500	455.0	CW	8	6	±0.25	2.0	6.0	60	0.5	2000//15	—	YC-2
455K500X	455.0	CW	8	6	±0.25	2.0	6.0	60	0.5	1500//30	—	YC-5
455K600	455.0	CW	8	6	±0.3	2.0	6.0	60	0.6	2000//15	—	YC-2
455K1800	455.0	SSB	8	6	±0.9	2.0	6.0	60	1.65	2000//15	—	YC-2
456K500	455.8	CW	8	6	±0.25	2.0	8.0	60	0.55	2000	—	YC-4
455K2100	455.0	SSB	8	6	±1.05	2.0	6.0	60	1.75	2000//15	—	YC-2
455K2400	455.0	SSB	8	6	±1.2	2.0	7.0	60	2	2000	—	YC-1
455K2400X	455.0	SSB	8	6	±1.2	2.0	6.0	60	2.1	1500//30	—	YC-5

7 - 8MHz series

Model 品名	Frequency 周波数 (KHz)	Mode	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Ripple リップル (dB)	Loss 挿入損失 (dB)	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
				(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
7.8M2400	7.8000	SSB	8	6	±1.2	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
8.8M250	8.8307	CW	8	6	±0.125	2.0	12.0	60	0.125	470//5	—	YC-1
8.8M400	8.8307	CW	8	6	±0.2	2.0	9.0	60	0.7	470//5	—	YC-1
8.8M400X	8.8300	CW	8	6	±0.2	2.0	9.0	60	0.7	470//5	—	YC-1
8.8M1800	8.8300	SSB	8	6	±0.9	2.0	4.0	60	1.7	470//5	—	YC-1
8.8M2100	8.8300	SSB	8	6	±1.05	2.0	4.0	60	1.9	470//5	—	YC-1
8.8M6000	8.8300	AM	8	6	±3	2.0	3.0	60	5.25	470//5	—	YC-1
8.9M250	8.9883	CW	8	6	±0.125	2.0	12.0	60	0.375	500	—	YC-3
8.9M250X	8.9875	SSB	8	6	±0.125	2.0	6.0	60	1.9	500	—	YC-3
8.9M500	8.9883	CW	8	6	±0.25	2.0	8.0	60	0.7	500	—	YC-3
8.9M1800	8.9875	SSB	8	6	±0.9	2.0	4.0	60	1.7	500	—	YC-3
8.9M2100	8.9875	SSB	8	6	±1.05	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
8.9M2400	8.9875	AM	8	6	±1.2	2.0	4.0	60	6	500	—	YC-3

一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually. what can be manufactured -- a design -- it sample-manufactures and mass-produces

9MHz series

Model 品名	Frequency 周波数 (KHz)	Mode	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Ripple リップル (dB)	Loss 挿入損失 (dB)	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
				(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
9M250	8.9993	CW	8	6	±0.125	2.0	12.0	60	0.375	500	—	YC-3
9M400	9.0025	CW	8	6	±0.2	2.0	9.0	60	0.7	800	—	YC-3
9M400X	9.0106	CW	8	6	±0.2	2.0	9.0	60	0.65	1000//5	—	YC-3
9M400Y	9.0115	CW	8	6	±0.2	2.0	9.0	60	0.65	1000//5	—	YC-3
9M500	8.9993	CW	8	6	±0.25	2.0	8.0	60	0.7	500	—	YC-3
9M600	9.0000	CW	8	6	±0.3	2.0	8.0	60	0.7	500	—	YC-3
9M180	9.0000	SSB	8	6	±0.9	2.0	4.0	60	1.7	500	—	YC-3
9M2100	9.0115	SSB	8	6	±1.05	2.0	4.0	60	1.75	1000//5	—	YC-3
9M2200	9.0000	SSB	8	6	±1.05	2.0	4.0	60	1.9	500	—	YC-3
9M2400	9.0000	SSB	8	6	±1.1	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
9M2400X	9.0000	SSB	8	6	±1.2	2.0	3.5	60	2.15	500//30	—	YC-4
9M30000	9.0000	SSB	8	6	±1.2	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
9M4800	9.0000	FM	8	6	±15	2.0	6.0	60	30	500	—	YC-3
9M4800	9.0000	AM	8	3	±2.4	2.0	3.5	60	4.5	500//30	—	YC-4
9M6000	9.0000	AM	8	6	±3	2.0	4.0	60	5.25	500	—	YC-3
9M6000X	9.0000	AM	8	6	±3	2.0	4.0	60	6	500	—	YC-3
9M12000	9.0000	FM	8	6	±6	2.0	3.5	60	10.8	1200//30	—	YC-4
9M15000	9.0000	FM	8	6	±7.5	2.0	4.0	60	15	500	—	YC-3

10 - 20MHz series

Model 品名	Frequency 周波数 (KHz)	Mode	Pole 次数	Pass Bandwidth 通過帯域幅		Ripple リップル (dB)	Loss 挿入損失 (dB)	Ultimate Attenuation 保証減衰量		Terminating Impedance 終端インピーダンス		Case Code ケースコード
				(dB)	(kHz)			(dB)	(f0±kHz)	Zt(//pF)	Zc(pF)	
10.7M400	10.7500	CW	8	6	±0.2	2.0	10.0	60	0.7	500//18	—	YC-1
10.7M600	10.7000	CW	8	6	±0.3	2.0	7.0	60	0.95	500	—	YC-3
10.7M600X	10.7000	CW	8	3	±0.3	2.0	9.0	60	0.75	500	—	YC-3
10.7M2100	10.7500	CW	8	6	±1.05	2.0	4.0	60	1.7	500//18	—	YC-1
10.7M2100X	10.7600	SSB	8	6	±1.05	2.0	5.0	60	1.9	500	—	YC-3
10.7M2200	10.6985	SSB	8	6	±1.1	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
10.7M2200X	10.7015	SSB	8	6	±1.1	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
10.7M2200Y	10.7000	SSB	8	6	±1.1	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
10.7M2400	10.7600	SSB	8	6	±1.2	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
10.7M2400X	10.7000	SSB	8	6	±1.2	2.0	4.0	60	2	500	—	YC-3
10.7M15000	10.7000	FM	8	6	±7.5	2.0	4.0	60	15	500	—	YC-3
10.7M30000	10.7000	FM	8	6	±15	2.0	6.0	60	30	500	—	YC-3
20M9000	20.0000	FM	8	3	±4.5	2.0	3.0	60	20	500	—	YC-4

一般的に対応可能と思われる仕様について、表記しております。表記以外のものでも個別にご相談ください。
検討後可能なものは設計、サンプル製作、量産対応致します。

Only the specification considered for correspondence to be possible is indicated. Please consult about things other than the above individually. what can be manufactured -- a design -- it sample-manufactures and mass-produces

Dimensions(Unit:mm)

