

取扱商品

エプソントヨコム社製品 製品一覧 (水晶振動子、共振子)

■kHz帯水晶振動子 (音叉)

機種	原寸図 (mm) Max.		周波数				
			20kHz	32kHz	100kHz	200kHz	300kHz
FC-12D		2.05×1.25×0.35t		●32.768kHz			
FC-12M		2.05×1.2×0.6t		32kHz	77.5kHz		
FC-13A		3.2×1.5×0.9t		●32.768kHz			
FC-13F		3.2×1.5×0.6t		●32.768kHz			
FC-135		3.2×1.5×0.9t		32kHz	77.5kHz		
FC-145		4.1×1.5×0.9t		●32.768kHz			
FC-255		4.9×1.8×0.9t					
MC-146		7.0×1.5×1.4t		32kHz	100kHz		
MC-156		7.1×3.3×1.5t					
MC-306		8.0×3.8×2.54t	20kHz			165kHz	
MC-30A		8.0×3.8×2.54t	20kHz			165kHz	
MC-405/406		10.41×4.06×3.6t	20kHz			165kHz	
C-001R		φ3.1					
C-002RX		φ2.0					
C-004R		φ1.5		●32.768kHz			
C-005R		φ1.2					
C-2-TYPE		φ2.0	20kHz			165kHz	
C-4-TYPE		φ1.5		32kHz	120kHz	●192kHz	

■MHz帯水晶振動子 (AT)

機種	原寸図 (mm) Max.		周波数			
			1MHz	10MHz	20MHz	64MHz
FA-118T		1.6×1.2×0.35t			24MHz	54MHz
FA-128		2.0×1.6×0.5t			24MHz	54MHz
FA-20H		2.5×2.0×0.55t		12MHz		48MHz
FA-238V		3.2×2.5×0.7t		12MHz	15.999MHz	
FA-238		3.2×2.5×0.7t			16MHz	60MHz
TSX-3225		3.2×2.5×0.6t			16MHz	48MHz
FA-365		6.0×3.5×1.4t		●12MHz		41MHz
MA-306		8.0×3.8×2.54t		14MHz		41MHz
MA-406		11.7×4.8×3.7t		●14.318MHz	17.734MHz	41MHz
MA-505/506		13.46×5.08×4.6 t				64MHz*
CA-301		φ3.1	4MHz			

*8.0MHzを超えて8.2MHz未満は対応できません。
5.5MHz未満の周波数につきましてはお問い合わせください。

■共振子 (SAW)

機種	原寸図 (mm) Typ.		周波数			
			200MHz	500MHz	700MHz	1GHz
NS-21R		2.5×2.0×0.86t	300MHz	500MHz		
NS-32R		3.8×3.8×0.98t	312MHz			870MHz
FS-335		3.8×3.8×0.98t	300MHz			870MHz
FS-555		4.8×5.2×1.5t	230MHz	500MHz		
FS-585		4.8×5.2×1.5t	300MHz	500MHz		

エプソントヨコム社発行の個別カタログを用意しております。最寄の営業所へご要求ください。

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文および使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

製品一覧 (発振器、プログラマブル、スペクトラム拡散機能)

エプソントヨコム社製品

KOA has been serving the Japanese market with the following products.

◆水晶発振器

■SPXO

機種	原寸図 (mm)	周波数					
		1Hz	1MHz	50MHz	100MHz	500MHz	800MHz
SG-3050BC		2.2×1.4×1.0t (Max.)					
SG-3030LC SG-3040LC		3.6×2.8×1.2t (Max.)					
SG-3030JF		7.1×5.1×1.5t (Max.)	● 32.768kHz				
SG-3030JC SG-3040JC		10.5×5.8×2.7t (Max.)					
SG-150 series		2.1×1.7×0.75t (Typ.)	3MHz		54MHz		
SG-211 series		2.5×2.0×0.7t (Typ.)	2.375MHz		60MHz		
SG-210 series		2.5×2.0×0.8t (Typ.)	2MHz		80MHz		
SG-310 series		3.2×2.5×1.05t (Typ.)	2MHz		80MHz		
TCO-710x series		5.0×3.2×1.0t (Typ.)	1.5MHz		75MHz		
SG-770/771 series		7.0×5.0×1.6t (Typ.)		50MHz		230MHz	
TCO-708x series		7.0×5.0×1.6t (Typ.)	1.5MHz		160MHz		
SG-645 series		7.1×5.1×1.5t (Max.)	32.001MHz		135MHz		
SG-636 series		10.5×5.8×2.7t (Max.)	2.21675MHz		135MHz		
SG-615 series		14.0×9.8×4.7t (Max.)					
SG-531 series		DIP half size	1.025MHz		135MHz		

■プログラマブル

機種	原寸図 (mm)	周波数					
		1Hz	1MHz	50MHz	100MHz	500MHz	800MHz
SG-8003BA series		2.1×1.7×0.75t (Typ.)	1.0MHz			166MHz	
SG-8002CE series		3.2×2.5×1.05t (Typ.)	1.0MHz			125MHz	
SG-8003CE series			1.0MHz			166MHz	
SG-8002LB series		5.0×3.2×1.2t (Max.)	1.0MHz			125MHz	
SG-8003LB series			1.0MHz			166MHz	
SG-8002JF series		7.1×5.1×1.5t (Max.)	1.0MHz			125MHz	
SG-8003JF series			1.0MHz			166MHz	
SG-8002CA series		7.0×5.0×1.4t (Typ.)	1.0MHz			125MHz	
SG-8003CA series			1.0MHz			166MHz	
SG-8002JC series		10.5×5.8×2.7t (Max.)	1.0MHz			125MHz	
SG-8002JA series		14.0×9.8×4.7t (Max.)	1.0MHz			125MHz	
SG-8002DC series		DIP half size	1.0MHz			125MHz	

■Spread Spectrum

機種	原寸図 (mm)	周波数					
		1Hz	1MHz	50MHz	100MHz	500MHz	800MHz
SG-9001LB		5.0×3.2×1.2t (Max.)	10MHz			135MHz	
SG-9001CA		7.0×5.0×1.4t (Typ.)	10MHz			166MHz	
SG-9001JC		10.5×5.8×2.7t (Max.)	10MHz			166MHz	

エプソントヨコム社発行の個別カタログを用意しております。最寄の営業所へご要求ください。











本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
 車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは大きな損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
 Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
 Contact our sales representatives before you use our products for applications including automotives, medical equipment and aerospace equipment.
 Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

取扱商品










エプソントヨコム社製品

製品一覧 (低ジッタSAW発振器、VCXO、TCXO)





■低ジッタSAW発振器

機種	原寸図 (mm)	周波数					
		1Hz	1MHz	50MHz	100MHz	500MHz	800MHz
XG-1000CB	 5.0×3.2×1.1t (Typ.)			50MHz	170MHz		
XG-1000CA	 7.0×5.0×1.2t (Typ.)			50MHz	170MHz		
EG-2021CA (2.5V CMOS)	 7.0×5.0×1.2t (Typ.)			62.5MHz	250MHz		
EG-2001CA (3.3V CMOS)	 7.0×5.0×1.2t (Typ.)			106.25MHz	170MHz		
EG-2002CA (3.3V LV-TTL)	 7.0×5.0×1.2t (Typ.)			62.5MHz	170MHz		
EG-2121CA	Differential LV-PECL LVDS HCSL  7.0×5.0×1.2t (Typ.)			53.125MHz	500MHz		
				53.125MHz	700MHz		
				100MHz	350MHz		
EG-2102CA	Differential LV-PECL LVDS HCSL  7.0×5.0×1.2t (Typ.)			100MHz	700MHz		
				53.125MHz	700MHz		
				100MHz	350MHz		
EG-2101CA (3.3V Differential LV-PECL)	 7.0×5.0×1.2t (Typ.)			62.5MHz	99.999MHz		
EG-4121CA	Differential LV-PECL LVDS HCSL  7.0×5.0×1.2t (Typ.)			100MHz	500MHz		
				100MHz	500MHz		
				100MHz	350MHz		
EG-4101CA	Differential LV-PECL LVDS HCSL  7.0×5.0×1.2t (Typ.)			100MHz	625MHz		
				100MHz	500MHz		
				100MHz	350MHz		

■VCXO

機種	原寸図 (mm)	周波数					
		1Hz	1MHz	50MHz	100MHz	500MHz	800MHz
VG-4231CE	 3.2×2.5×1.05t (Typ.)			3MHz	60MHz		
VG-4231CB	 5.0×3.2×1.5t (Typ.)			1MHz	60MHz		
VG-4531CB	 5.0×3.2×1.5t (Typ.)			60.001MHz	125MHz		
VG-4231CA	 7.0×5.0×1.4t (Typ.)			1MHz	60MHz		
VG-4501/4502CA	 7.0×5.0×1.6t (Typ.)			60MHz	125MHz		
VG-4512CA	 7.0×5.0×1.6t (Typ.)			70MHz	200MHz		
TCO-2000 series	 13.9×9.8×4.7t (Max.)			60MHz	125MHz		
TCO-2100 series	 13.9×9.8×4.7t (Max.)			60MHz			800MHz
EV-9100JG	 13.9×9.8×4.7t (Max.)					800MHz	2500MHz

■TCXO/VC-TCXO

機種	原寸図 (mm)	周波数			
		1Hz	1MHz	50MHz	100MHz
TG-3530SA	 10.1×7.4×3.2t (Typ.)	● 32.768kHz			
TG-5031CJ/5035CJ	 2.0×1.6×0.73t (Typ.)		13MHz	52MHz	
TG-5021CG/5035CG	 2.5×2.0×0.8t (Typ.)		13MHz	52MHz	
TG-5005CE/5021CE	 3.2×2.5×0.9t (Typ.)		10MHz	40MHz	

エプソントヨコム社発行の個別カタログを用意しております。最寄の営業所へご要求ください。

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
 車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
 Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
 Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
 Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

製品一覧 (OCXO、ルビジウム原子発振器、リアルタイムクロックモジュール) エプソントヨコム社製品

KOA has been serving the Japanese market with the following products.

OCXO

機種	寸法 (mm)	質量 (Max.)	周波数			
			1Hz	1MHz	50MHz	100MHz
OX-6501GG series	25.4×22.0×12.1t(Typ.)	10g		10MHz	40MHz	
OX-6502GG series	25.4×22.0×7.8t(Typ.)	10g		10MHz	40MHz	

水晶温度センサ

品名	周波数許容偏差	周波温度係数			直列抵抗	動作温度範囲
		1次	2次	3次		
HTS-206	±2%	-26.0°C×10 ⁻⁶ /°C	-5.8°C×10 ⁻⁸ /°C ²	-1.5°C×10 ⁻¹⁰ /°C ³ Max.	30kΩ Max.	-40°C~+85°C

リアルタイムクロックモジュール (32.768kHz水晶振動子内蔵)

カテゴリ	機種	原寸図 (mm)	特長	
シリアル 4-Wire	RX-4045SA/NB	NBパッケージ	6.3×5.2×1.4t (Max.)	周波数高精度対応
	RX-4581NB	NBパッケージ	6.3×5.2×1.4t (Max.)	SRAM内蔵
	RA-4565SA	SAパッケージ	10.1×7.4×3.2t (Typ.)	車載用途向け
	RX-4803SA/LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	DTCXO内蔵 高精度
	RX-4801SA/JE	JEパッケージ	7.3×6.2×1.5t (Max.)	DTCXO内蔵 高精度
	RX-5412SF	SFパッケージ	10.5×8.1×2.0t (Max.)	イベントレコーダ機能付き
シリアル 3-Wire	RTC-4701JE/NB	NBパッケージ	6.3×5.2×1.4t (Max.)	温度センサ内蔵
	RTC-4574SA/JE/NB	NBパッケージ	6.3×5.2×1.4t (Max.)	シンプル ファンクション
	RX-4574LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	
	RA-4574SA	SAパッケージ	10.1×7.4×3.2t (Typ.)	車載用途向け
	RTC-4543SA/SB	SBパッケージ	11.6×8.0×2.0t (Max.)	シンプル ファンクション
	RX-4575LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	イベント検出機能付き
	RX-4571SA/NB/LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	低電圧計時保持
I ² C-Bus	RX-8025SA/NB	NBパッケージ	6.3×5.2×1.4t (Max.)	周波数高精度対応
	RTC-8564JE/NB	NBパッケージ	6.3×5.2×1.4t (Max.)	低消費電流対応
	RX-8564LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	
	RA-8565SA	SAパッケージ	10.1×7.4×3.2t (Typ.)	車載用途向け
	RX-8571SA/NB/LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	低消費電流対応
	RX-8581SA/JE/NB	NBパッケージ	6.3×5.2×1.4t (Max.)	シンプルファンクション
	RA-8581SA	SAパッケージ	10.1×7.4×3.2t (Typ.)	車載用途向け
	RX-8731LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	EEPROM、ID-ROM内蔵
	RX-8803SA/LC	LCパッケージ	3.6×2.8×1.2t (Max.)	DTCXO内蔵 高精度
パラレル 4-bit	RX-8801SA/JE	JEパッケージ	7.3×6.2×1.5t (Max.)	DTCXO内蔵 高精度
	RTC-7301SF	SFパッケージ	10.5×8.1×2.0t (Max.)	温度センサ内蔵
	RTC-7301DG	DGパッケージ	DIP 18 pin	アラーム、タイマ内蔵
	RTC-72421	DGパッケージ	DIP 18 pin	4-bit シンプル ファンクション
RTC-72423	DGパッケージ	16.3×12.2×2.8t (Max.)		

エプソントヨコム社発行の個別カタログを用意しております。最寄の営業所へご要求ください。

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
 車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
 Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
 Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
 Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

取扱商品

エプソントヨコム社製品

製品一覧 (水晶フィルタ、SAWフィルタ、センシングデバイス)

■水晶フィルタ (MCF)

●HFシリーズ

用途	周波数	ポール数 (フィルタ次数)	通過帯域幅		品名	外形図 (原寸大)	外形寸法 (mm) Typ.
	MHz		kHz	dB			
無線機器/IF (小型機器用)	130.05	2	±15	3	HF-232A		2.5×2.0×0.9t
	130.05	3	±15	3	HF-233A		
	122.88	2	±6	3	HF-362A		3.0×3.0×0.9t
	243	3	±10	3	HF-363A		
	61.44	2	±6	3	HF-372A		
73.35	3	±6	3	HF-373A		3.8×3.8×1.0t	
無線機器/IF	73.35	4	±7.5	3	HF-734A		7.0×5.0×1.1t

*標準外仕様につきましては、別途ご相談ください。

●MFシリーズ

用途	周波数	ポール数 (フィルタ次数)	通過帯域幅		品名	外形図 (原寸大)	外形寸法 (mm) Typ.
	MHz		kHz	dB			
無線機器/IF (小型機器用)	45	2	±7.5	3	MF-372A		3.8×3.8×1.0t
	130.05	3	±14	3	MF-373A		
無線機器/IF	21.4	2	±7.5	3	MF-722A		7.0×5.0×1.0t
	21.7						
	45	2	±15	3			
	45	3	±15	3	MF-723A		
	45	4	±7.5	3	MF-734A		7.0×5.0×1.1t

*標準外仕様につきましては、別途ご相談ください。

■SAWフィルタ

Application		公称周波数範囲 (MHz)	通過帯域幅 (MHz)	品名	外形図 (原寸大)	外形寸法 (mm) Typ.	
TPMS, RKE/RF 特定小電力/RF	RKE		300~500	0.2	FF-555		5.2×4.8×1.5t
	TPMS		300~500	0.4 (0.6)	FF-32N		3.8×3.8×0.98t
	特定小電力		300~450	0.6~4	TF-330A/C		3.0×3.0×1.11t
ISMバンド/RF	欧州	869	2	TQS-557AA-7R		3.0×3.0×1.11t	
GPS、カーナビ/RF		1575.42	2.4	TQS-949AD-7G		2.5×2.0×0.8t	
ワイヤレスLAN/IF		374	17	TQS-471BB-7R		3.0×3.0×1.11t	
携帯電話/IF	W-CDMA/UMTS	190	4.6	TQS-477AA-7R		3.0×3.0×1.11t	
携帯基地局/IF	W-CDMA基地局	380	4.4	TQS-472BA-7R		7.0×5.0×1.5t	

RKE : Remote Keyless Entry

TPMS : Tire Pressure Monitoring System

■ジャイロセンサ

品名	動作電圧	静止時出力	検出範囲	感度 (Typ.)	直線性	動作温度範囲	アプリケーション
XV-8000LK	4.75~5.25V	50% V _{DD}	±60 deg/s	25mV/(°S ⁻¹)	±0.5%FS	-40°C~+85°C	カーナビゲーション
XV-8000CB	4.75~5.25V	50% V _{DD}	±60 deg/s	25mV/(°S ⁻¹)	±0.5%FS	-40°C~+85°C	カーナビゲーション
XV-8100CB	2.85~3.15V	1350mV	±100 deg/s	2.50mV/(°S ⁻¹)	±0.5%FS	-40°C~+85°C	ポータブルGPS、PND
XV-2000CK	2.7~3.3V	1350mV	±100 deg/s	2mV/(°S ⁻¹)	±5%FS	-20°C~+80°C	手ぶれ補正、他
XV-3500CB	2.7~3.3V	1350mV	±100 deg/s	0.67mV/(°S ⁻¹)	±5%FS	-20°C~+80°C	手ぶれ補正、他
			±300 deg/s	3.624mV/(°S ⁻¹)	±5%FS	-20°C~+80°C	モーションUI、
XV-3700CB	2.7~3.3V	1500mV	±1500 deg/s	0.8mV/(°S ⁻¹)	±5%FS	-20°C~+80°C	ホビー、他

■水晶圧力センサ

品名	測定圧力範囲	直線性	精度(直線性、再現性、ヒステリシス)	使用温度範囲
XP-7000 series	0~100kPa	—	±0.05% FS	-10°C~+50°C
TSU-20G	0~200kPa	±0.01% FS Max.	±0.023% FS Max.	-10°C~+70°C
TSU-70G	0~700kPa			
TSU-100G	0~1MPa			

エプソントヨコム社発行の個別カタログを用意しております。最寄の営業所へご要求ください。

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文および使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
 車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
 Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
 Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
 Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.