

Кварцевые генераторы

Epson предлагает следующие группы приборов:

Низкочастотные кварцевые генераторы с частотой 32,768 кГц.

Высокочастотные генераторы серии EG с низким уровнем помех и фазового шума.

Высокостабильные генераторы серии HG.

Генераторы, управляемые напряжением VCXO. Серия VG.

Генераторы термокомпенсированные TCXO. Серия TG





Генераторы OCXO.

Низкочастотные кварцевые генераторы с частотой 32,768 кГц.

Не требуется регулировка 32,768 кГц.

Тонкие и малые размеры подходят для высокой плотностью монтажа.

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Размер	Номинальная частота	Стабильность частоты	Температура хранения	Рабочая температура	Рабочее напряжение	Нагрузочная емкость	PDF-файл
		L*W*H, mm	F, кГц	$\Delta f/f$	T_stg	T_use	V	CL, пФ	
SG-3050BC		2.2x1.4x1.0t	32.768	AA: $5\pm 5 \cdot 10^{-6}$ B: $5\pm 23 \cdot 10^{-6}$	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	1.2-5.5	15	
SG3030LC		3.6x2.8x1.2t		$5\pm 23 \cdot 10^{-6}$	-55°C to +125°C		1.5-5.5		
SG3040LC		3.6x2.8x1.2t							
SG3030JC		10.5x5.8x2.7t							
SG3040JC		10.5x5.8x2.7t							
SG3030JF		7.1x5.1x1.5t							

Ссылки на pdf.

SG-3050BC	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/308956542197017449256a9c001d58b4/5e6a258d7c37943d492576bd003a2970/\$FILE/SG-3050BC_E107.pdf
SG3030LC	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/308956542197017449256a9c001d58b4/dc1d21d05f1c9fe64925707c003c0f58/\$FILE/SG-30xx_LC_JF_JC_E09X.pdf
SG3040LC	
SG3030JC	
SG3040JC	
SG3030JF	





Высокочастотные генераторы серии EG, с низким уровнем помех и фазового шума.





Рабочее напряжение от 1,8 до 3,3 В.

Очень низкие вибрации и низкий уровень фазового шума.

Керамическом корпусе. Отличная стойкость, экологичность.

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Размер	Номинальная частота	Стабильность частоты	Рабочая температура	Рабочее напряжение	Нагрузочная емкость	Дежурный режим	PDF-файл
		L*W*H, mm	F, MHz	$\Delta f/f$	T _{use}	V	CL, пФ		
XG-1000CA		7.0x5.0x1.2t	50...170		-10°C +70°C	1.8 V or 2.8 V or 3.3 V	15	OE	
XG-1000CB		5.0x3.2x1.1t							
EG-2021CA (CMOS)		7.0x5.0x1.2t	62,5...250	$\pm 50 * 10^{-6}$	0°C +70°C	2.5 \pm 0.125	50Ω	OE	
EG-2001CA (CMOS)		7.0x5.0x1.2t	106,25...170		$\pm 100 * 10^{-6}$	-5°C +85°C			
EG-2121CA (LV-PECL)		7.0x5.0x1.2t	53,125...500		0°C +70°C	2.5 \pm 0.125	100Ω	OE	
EG-2121CA (LVDS)			53,125...700						
EG-2121CA (HCSL)			100...350						

EG-2102CA (LV-PECL)		7.0x5.0x1.2t	100...700		-5°C +85°C -20°C +70°C	3.3±0.3	50Ω			
EG-2102CA (LVDS)			53,125...700				100Ω			
EG-2102CA (HCSL)			100...350				50Ω			
EG-2101CA (LV-PECL)		7.0x5.0x1.2t	62,5...99,999		0°C +70°C	3.3±0.15	50Ω	OE		
EG-2002CA (LV-TTL)										62,5...170
EG-4121CA (LV-PECL)		7.0x5.0x1.2t	100...500		-40°C +85°C	2.5±0.125	50Ω	OE		
EG-4121CA (LVDS)							7.0x5.0x1.2t			100Ω
EG-4121CA (HCSL)			7.0x5.0x1.2t				100...350			50Ω
EG-4101CA (LV-PECL)		7.0x5.0x1.2t	100...625			3.3±0.33	50Ω			
EG-4101CA (LVDS)			100...500							100Ω
EG-4101CA (HCSL)			100...350							50Ω

Ссылки на pdf.





XG-1000CA	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/e56bcaa08a0f564b4925706f002ba2fc/e787cbbf19eacc94925707c003dc57b/\$FILE/XG-1000CA_CB_E107.pdf
XG-1000CB	
EG-2021CA(CMOS)	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/e56bcaa08a0f564b4925706f002ba2fc/33601b90d882b6064925707c003dde18/\$FILE/EG-20xxCA_E107.pdf
EG-2001CA(CMOS)	
EG-2121CA (LV-PECL)	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/e56bcaa08a0f564b4925706f002ba2fc/ea54920d2b2dbc874925707c003e1226/\$FILE/EG-2121_2102CA_E107.pdf
EG-2121CA (LVDS)	
EG-2121CA (HCSL)	
EG-2102CA (LV-PECL)	
EG-2102CA(LVDS)	
EG-2102CA(HCSL)	
EG-2101CA(LV-PECL)	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/e56bcaa08a0f564b4925706f002ba2fc/fda1073c4edac7ed4925707c003e26d8/\$FILE/EG-2101CA_E09X.pdf
EG-2002CA(LV-TTL)	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/e56bcaa08a0f564b4925706f002ba2fc/70c9160d3c8e70c54925707c003e00e5/\$FILE/EG-2002CA_E09X.pdf
EG-4121CA (LV-PECL)	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/e56bcaa08a0f564b4925706f002ba2fc/e64133be59b4cc4d492577c7002ff34c/\$FILE/EG-4121_4101CA_E10X.pdf
EG-4121CA (LVDS)	
EG-4121CA (HCSL)	
EG-4101CA (LV-PECL)	
EG-4101CA(LVDS)	
EG-4101CA(HCSL)	

Генераторы, управляемые напряжением VCXO. Серия VG.

Высокая точность и надежность. Использование CMOS IC обеспечивает низкое потребление тока.

Отличная стойкость и экологичность. Напряжение питания: от 1,8 до 3,3 В

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Размер	Номинальная частота	Стабильность частоты	Рабочая температура	Рабочее напряжение	Нагрузочная емкость	Дежурный режим	PDF-файл
		L*W*H, mm	F, MHz	$\Delta f/f$	T _{use}	V			
VG-4231CE		3.2×2.5×1.05t	3 ...60	Согласно каталогу		1.8 or 2.8 or 3.3	15	-	
VG-4231CB		5.0×3.2×1.2	1...60	$\pm 50 \cdot 10^{-6}$	Согласно каталогу	3.3 ± 0.165		OE	
VG-4531CB		5.0×3.2×1.2	60.001...80	$\pm 50 \cdot 10^{-6}$ $\pm 100 \cdot 10^{-6}$					
VG-4501CA		7.0×5.0×1.4t	60...125	$\pm 50 \cdot 10^{-6}$					
VG-4502CA		7.0×5.0×1.4t		$\pm 100 \cdot 10^{-6}$					
VG-4512CA		7.0×5.0×1.6t	70...200	$\pm 50 \cdot 10^{-6}$ $\pm 100 \cdot 10^{-6}$					

Ссылки на pdf.



VG-4231CE	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/5f48a783fb3fa4f24925706f002d356f/53835b6f0522435a4925707c003f3e8b/\$FILE/VG-4231CE_E09X.pdf
VG-4231CB	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/5f48a783fb3fa4f24925706f002d356f/1bfff173be13c94f49257410000beb30/\$FILE/VG-4231CB_4531CB_E10Y.pdf
VG-4531CB	
VG-4501CA	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/5f48a783fb3fa4f24925706f002d356f/a0f1b4ec81e847d84925707c003f1565/\$FILE/VG-4501_4502CA_E112.pdf
VG-4502CA	
VG-4512CA	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/5f48a783fb3fa4f24925706f002d356f/7375aad8495d0b89492576e800151cc2/\$FILE/VG-4512CA_E10X.pdf

Высокостабильные генераторы серии HG.

Высокая плотность монтажа типа SMD.

Использование CMOS IC позволяет использовать низкое потребление тока. Номинальное напряжение питания: от 3 до 5,0В.

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Размер	Номинальная частота	Стабильность частоты	Рабочая температура	Рабочее напряжение	Нагрузочная емкость	Дежурный режим	PDF-файл
		L*W*H, mm	F, MHz	$\Delta f/f$	T _{use}	V	CL, пФ		
HG-2150CA		7.0x5.0x1.4t	1...60	S: $\pm 15 \cdot 10^{-6}$	-20°C +70°C	3.3 or 5.0	15	OE	
				B: $\pm 25 \cdot 10^{-6}$	-40°C +85°C				
HG-8002JA		14.0x9.8x4.7t	1...125	AV: $\pm 20 \cdot 10^{-6}$	-20°C +70°C	3.3 or 5.0	15	OE,ST	
				BV: $\pm 25 \cdot 10^{-6}$					
				CX: $\pm 30 \cdot 10^{-6}$	-40°C +85°C				

Ссылки на pdf.



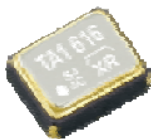
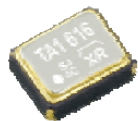

HG-2150CA	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/WE_hs/760BD47CD6C95DF84925707C003E3660?OpenDocument
-----------	---



Генераторы термокомпенсированные ТСХО. Серия TG.

Разработанные для GSM, CDMA сотовый телефон. Напряжение питания: от 1,8 до 2,8 В.

Удобные габариты для монтажа.

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Размер	Номинальная частота	Стабильность частоты	Рабочая температура	Рабочее напряжение	Нагрузочная емкость	PDF-файл
		L*W*H, mm	F, MHz	$\Delta f/f$	T _{use}	V	CL, пФ	
TG-3530SA		10.1×7.4×3.2t	32.768 kHz	$\pm 50 \cdot 10^{-6}$ $\pm 100 \cdot 10^{-6}$	-40°C +85°C	2.2 ~ 5.5	15	
TG-5021BA		2.1×1.7×0.75t	13...52	$\pm 2.0 \cdot 10^{-6}$	-30°C +85°C	2.8 ± 0.14	10	
TG-5021CG		2.5×2.0×0.8t						
TG-5025CG		2.5×2.0×0.8t						
TG-5005CE		3.2×2.5×0.9t						

TG-5010LH		3.3×2.5×0.96t	10...40			2.8±0.14		
TCO-5860 series		3.2×2.5×0.9t						






Ссылки на pdf.

TG-3530SA	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/8ad692132af59f4c4925706f002d4d3a/c11fa2b9bbabea294925707c0041a0cf/\$FILE/TG-3530SA_E09X.pdf
TG-5021BA	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/8ad692132af59f4c4925706f002d4d3a/33cc3f12203099ea4925744e0026eeee/\$FILE/TG-5021BA_E09X.pdf
TG-5021CG	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/8ad692132af59f4c4925706f002d4d3a/ade1325b0efff3c24925757b0022a5c6/\$FILE/TG-5021CG_E107.pdf
TG-5025CG	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/8ad692132af59f4c4925706f002d4d3a/6d7d2a061005a68c4925757b0022b722/\$FILE/TG-5025CG_E107.pdf
TG-5005CE	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/8ad692132af59f4c4925706f002d4d3a/aa8b1ccac710e3e0492571f100073896/\$FILE/TG-5005CE_E09X.pdf
TG-5010LH	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/WE_tcxo/ABD856557CF21D4925707C0041C5B8?OpenDocument
TCO-5860 series	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/8ad692132af59f4c4925706f002d4d3a/3a285799ed687bcd4925707c0041edb7/\$FILE/TCO-5860_E09X.pdf

Генераторы ОСХО.

*Компактный и низкий профиль, очень быстрый разогрев, SC-Cut Crystal блок
Стабильность, низкий фазовый шум.*

Основные параметры и доступные варианты корпусов.

Тип	Вид	Размер	Номинальная частота	Рабочая температура	Рабочее напряжение	Нагрузочная емкость	PDF-файл
		L*W*H, mm	F, MHz	T _{use}	V	CL, пФ	
OX-6502GG series		25.4×22.0×7.8t	10~40	-10°C +70°C	5 _{±0.25}	15	
OX-6501GG series		25.4×22.0×12.1t		-10°C +70°C	3.3 _{±0.165}		
TCO-6760 series		25.4×25.4×12.7t	10~20	-10°C +70°C	5 _{±0.25}	10	
TCO-679 series		20.3×12.7×9.7t		0°C +70°C		15	
TCO-6920A		50.0×50.0×25.0t	10	-30°C +70°C	12 _{±0,6}	-	

Ссылки на pdf.

OX-6502GG series	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/081dc644337c681c4925706f002d9d79/817f3e65978c99a0492577a8001e93ab/\$FILE/OX-6502GG_E106.pdf
OX-6501GG series	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/081dc644337c681c4925706f002d9d79/ab225a188f4a26264925750400074959/\$FILE/OX-6501GG_E107.pdf
TCO-6760 series	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/WE_очхо/0292CD695A36C539492577A8001EB2B1?OpenDocument
TCO-679 series	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/081dc644337c681c4925706f002d9d79/7b7b59cda53230d84925707c0042df19/\$FILE/TCO-679_E107.pdf
TCO-6920A	http://ndap3-net.ebz.epson.co.jp/w/www/PDFS/epdoc_qd.nsf/081dc644337c681c4925706f002d9d79/fa787b7c8fc943f34925707c0042efde/\$FILE/TCO-6920A_E108.pdf