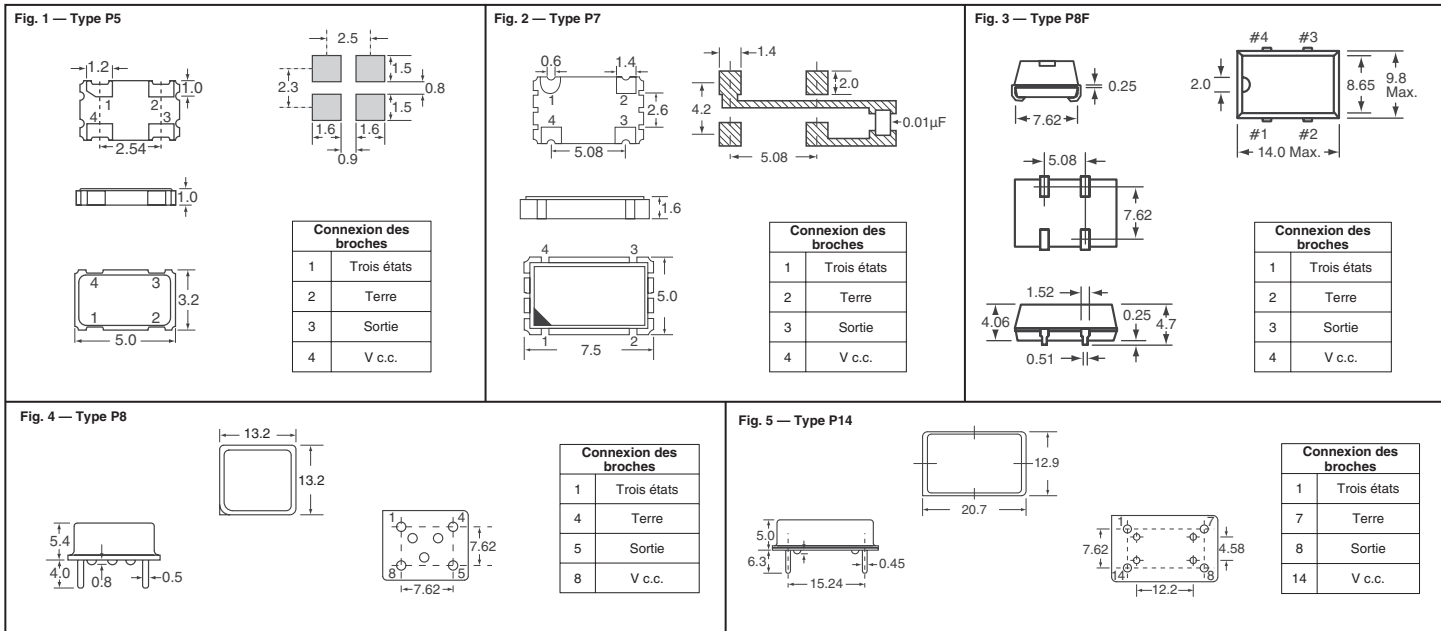


Ces oscillateurs offrent la possibilité de paramétrer soi-même certains paramètres et de créer ainsi un oscillateur personnalisé qui élargira considérablement la marge de manœuvre des ingénieurs. Ils permettent d'apporter des changements de dernière minute au circuit ou à la conception. Les oscillateurs non programmés d'ECS sont « programmables deux fois ». Il s'agit d'une mesure d'économie vous permettant de reprogrammer la même pièce selon des spécifications différentes. Les oscillateurs programmables ECS sont disponibles en 4 styles de boîtiers différents : 3,2 x 5 CMS, 5 x 7,5 CMS,

DIL demi-taille et DIL taille normale. Les plages de fréquence sont disponibles en options de stabilité de fréquence de 1 MHz à 125 MHz à 3,3 V et 1 MHz à 150 MHz à 5 V* et à ±50 ppm** et ±100 ppm.
 * Boîtier CMS 3,2 x 5 : plage de fréquences de 1 MHz à 125 MHz à 5 V.
 ** ±50 ppm pas disponible en option de plage de température étendue.



Comment sélectionner un numéro de référence de base :

#1	Sélectionner le type de composant
#2	Sélectionner la tension de sortie
#3	Sélectionner la tolérance de fréquence / la température de fonctionnement

† Appeler Digi-Key avec le numéro de référence de base sélectionnée et un représentant commercial saisira la fréquence désirée.

Les pièces programmables ne peuvent être ni annulées ni retournées !

Exemple de numéro de référence : ECS □□□ - □□□ - ND

#1	Type de composant	#2	Tension de sortie	#3	Tolérance de fréquence (température de fonctionnement)
P5	3,2 x 5,0 mm	3	3,3V	A	±100 ppm (0 à 70 °C)
P7	5,0 x 7,0 mm	5	5V	AN	±100 ppm (-40 à 85 °C)
P8F	9,0 x 14,0 mm			B	±50 ppm (0 à 70 °C)
P8	DIP 8 broches				
P14	DIP 14 broches				

Fig.	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire				N° de référence ECS
		1	10	50	100	
Montage sur surface — Conforme à RoHS						
1	ECS-P5□□□□-ND	9.34	8.01	5.87	5.34	ECS-UPO-3X5
2	ECS-P7□□□□-ND	5.73	4.92	3.61	3.28	ECS-UPO-5X7
3	ECS-P8F□□□□-ND	6.45	5.53	4.06	3.69	ECS-UPO-8FX
Trou traversant						
4	ECS-P8□□□□-ND	5.73	4.92	3.61	3.28	ECS-UPO-8PIN
	ECS-P8□□□□X-ND◆	5.73	4.92	3.61	3.28	ECS-UPO-8PINX
5	ECS-P14□□□□-ND	5.73	4.92	3.61	3.28	ECS-UPO-14PIN
	ECS-P14□□□□X-ND◆	5.73	4.92	3.61	3.28	ECS-UPO-14PINX

◆ Conforme à RoHS

Système de programmation d'oscillateur CrystalPro

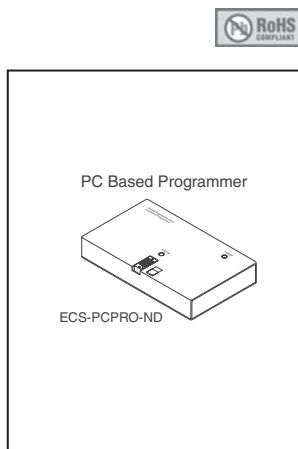
Programmeur

Conçu spécifiquement pour programmer des appareils d'oscillations, le CrystalPro est une solution rapide, précise et bon marché pour vos besoins de programmation de petit à moyen volume. Des mises à niveau du logiciel et du micrologiciel peuvent être téléchargées du Web pour supporter les pièces futures de fabricants et de nouvelles technologies du type appareils TCXO et VCXO programmables.

L'interface graphique CrystalWindow conviviale assure une spécification complète et valide des pièces et un changement rapide de type de pièce. Se rattache à n'importe quel PC Windows via un port série standard.

Caractéristiques :

- Rapide - Temps de programmation moyen inférieur à 2 secondes
- Précis - Au moment du cycle de programmation, la fréquence est précise à 5 ppm près.
- Simple - Il suffit de sélectionner le numéro de référence, de saisir la fréquence voulue et de cliquer sur PROGRAM.
- Souple - Traitement des appareils jusqu'à 250 MHz et technologies E/S LVTTTL/TTL/CMOS/ECL/PECL, le CrystalPro est conçu pour traiter les technologies de demain au fur et à mesure de leur disponibilité.



Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire
Programmeur PC	ECS-PCPRO-ND	748.54

Oscillateur non programmé

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire
Oscillateur non programmé CMS 3 x 5	ECS-UPO-3X5-ND◆	6.23
Oscillateur non programmé CMS 5 x 7	ECS-UPO-5X7-ND◆	3.83
Oscillateur non programmé, taille normale	ECS-UPO-14PINX-ND◆	3.83
Oscillateur non programmé, taille normale	ECS-UPO-14PIN-ND	3.83
Oscillateur non programmé, demi-taille	ECS-UPO-8PINX-ND◆	5.49
Oscillateur non programmé, demi-taille	ECS-UPO-8PIN-ND	5.49
Oscillateur non programmé	ECS-UPO-8FX-ND◆	4.30

◆ Conforme à RoHS

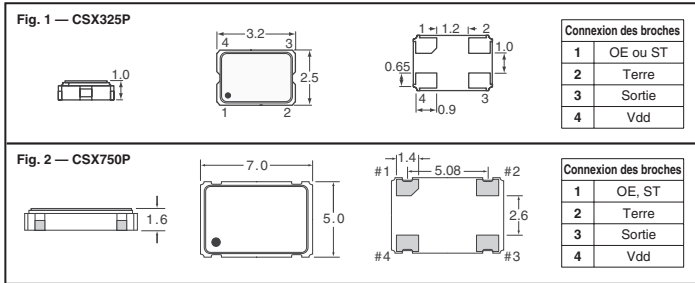
Adaptateur

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire
Adaptateur 3 x 5 CMS	ECS-UPO-3X5-FXT-ND	74.32
Adaptateur 5 x 7 CMS	ECS-UPO-5X7-FXT-ND	57.17
Adaptateur pour oscillateur en plastique	ECS-UPO-8F-FXT-ND◆	22.87

◆ Conforme à RoHS

Oscillateurs programmables des séries CSX-325P et CSX-750P

Dim. en mm



Comment sélectionner un numéro de base :
 N° 1 Sélectionner Tension d'alimentation, sortie et fonction
 N° 2 Sélectionner Stabilité de fréquence/temp. de fonctionnement
 N° 3 Sélectionner Conditionnement (laisser les 2 dernières boîtes vides pour l'emballage des tubes).
 Appeler Digi-Key avec le numéro de pièce de base sélectionné et un représentant commercial saisira la fréquence désirée.
 Les pièces sont fournies marquées du code de lot de date du fabricant uniquement.

Exemple de numéro de référence :
 CSX325 □□□ - ND
 CSX750 □□□□□ - ND

#1	Tension Voltage§	Sortie	Fonction	#2	Stabilité de fréquence/température de fonctionnement	#3	Conditionnement
PD	5.0	CMOS	En attente	C	±100 ppm de -20 à 70 °C	TR	Bande et bobine
PC	5.0	CMOS	Activation sortie	B	±50 ppm de -20 à 70 °C	Pour l'emballage des tubes, laisser les 2 dernières boîtes vides.	
PJ	3.3	CMOS	En attente	F	±100 ppm de -40 à 85 °C		
PB	3.3	CMOS	Activation sortie				
PK	5.0	TTL	En attente				
PT	5.0	TTL	Activation sortie				

Fréquence :
 3,3 V = 1,000 à 100,000 MHz
 5,0 V = 1,000 à 125,000 MHz

§ Tension d'alimentation

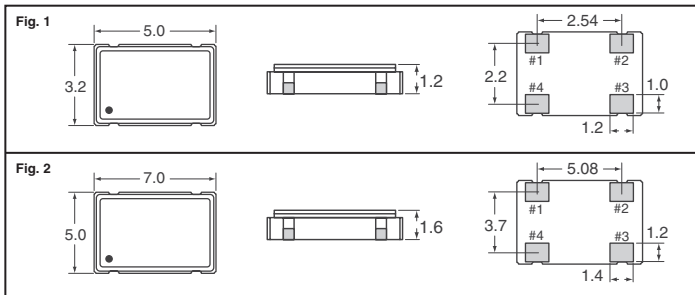
Fig.	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de tube			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine		
		1	10	50		100	500	1 000
1	CSX325□□□-ND†	6.01	5.15	3.78	—	—	—	—
2	CSX750□□□□-ND	4.01	3.43	2.52	CSX750□□□□□-ND	228.69	857.59	1524.60
Oscillateur non programmé — CMS								
1	CSX325P1P-UB-ND†	4.57	4.24	3.78	—	—	—	—
2	CSX-750P1P-ND	3.05	2.83	2.52	—	—	—	—

† En vrac

Les pièces programmables ne peuvent être ni annulées ni retournées !

Oscillateurs d'horloge programmables CP5/CP7

Dim. en mm



Broche 1	Broche 3	Broche	Symbole	Description
Logique 1	Sortie	1	EOH	Entrée d'activation (veille)
Ouvert	Sortie	2	Terre	Mise à la terre de circuit et boîtier
Logique 0	Impédance élevée	3	Sortie	Sortie RF
		4	V c.c.	Tension d'alimentation

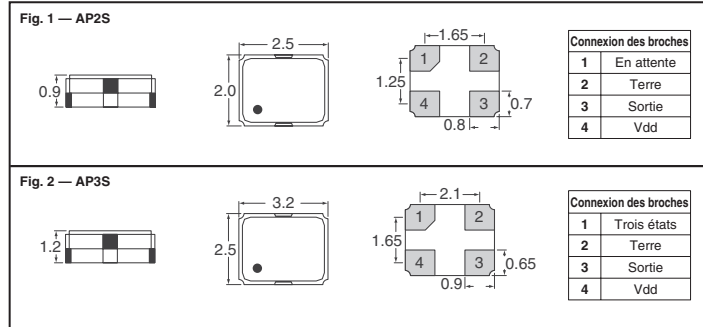
Fig.	Tension d'alimentation(V)	Stabilité de fréquence	Plage de températures de fonctionnement	Style de boîtier (mm)	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire		
						1	10	50
1	2.5	±50ppm	-20 à 70 °C -40 à 85 °C	3.2 x 5	CP5NA-ND	8.45	7.25	5.32
					CP5NB-ND	8.45	7.25	5.32
	3.3	±50ppm	-20 à 70 °C -40 à 85 °C	3.2 x 5	CP5LA-ND	8.45	7.25	5.32
					CP5LB-ND	8.45	7.25	5.32
2	2.5	±50ppm	-20 à 70 °C -40 à 85 °C	5 x 7	CP7NA-ND	4.23	3.63	2.66
					CP7NB-ND	4.23	3.63	2.66
	3.3	±50ppm	-20 à 70 °C -40 à 85 °C	5 x 7	CP7LA-ND	4.23	3.63	2.66
					CP7LB-ND	4.23	3.63	2.66

† Appeler Digi-Key avec le numéro de pièce de base sélectionnée et un représentant commercial saisira la fréquence désirée. **Plage de fréquences : 2,000 MHz à 200,000 MHz**
 Les pièces sont fournies marquées du code de lot de date du fabricant uniquement.

Les pièces programmables ne peuvent être ni annulées ni retournées !

Oscillateurs programmables à faible gigue séries AP2S et AP3S

Dim. en mm



Comment sélectionner un numéro de référence de base :

N° 1 Sélection Boîtier
 N° 2 Sélection Tension d'alimentation
 N° 3 Sélection Fréquence sur la plage de temp.
 Appeler Digi-Key avec le numéro de référence de base sélectionné et un représentant commercial saisira la fréquence désirée.

Exemple de numéro de référence :
 AP □□□□ - ND

N° 1 Boîtier	N° 2 Tension d'alimentation		N° 3 Stabilité de fréquence sur la plage de temp.		
	2S	3S	1	2	
2S	2.0 x 2.5	1	2.5V	EJ	±20 ppm (-20 à 70 °C)
3S	2.5 x 3.2	2	1.8V	ER	±25 ppm (-20 à 70 °C)
		3	3.3V	EC	±50 ppm (-20 à 70 °C)
				LJ	±20 ppm (-40 à 85 °C)
				LR	±25 ppm (-40 à 85 °C)
				LC	±50 ppm (-40 à 85 °C)

Fréquence des oscillateurs de la série AP2S :
 2,5 V = 3,0 à 90,0 MHz
 1,8 V = 3,0 à 75,0 MHz
 3,3 V = 3,0 à 110,0 MHz

Fréquence des oscillateurs de la série AP3S :
 2,5 V = 1,0 à 166,0 MHz
 1,8 V = 1,0 à 133,0 MHz
 3,3 V = 1,0 à 200,0 MHz

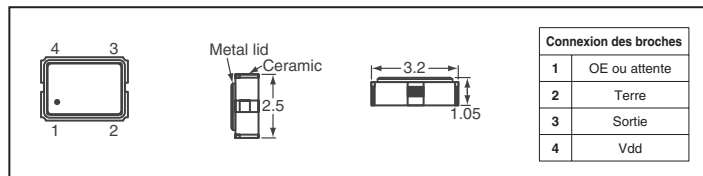
Fig.	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
		1	10	50
1	AP2S□□□□-ND	7.11	6.10	4.48
2	AP3S□□□□-ND	5.79	4.96	3.64

Remarque : Pour les oscillateurs à fréquence fixe, veuillez reporter aux oscillateurs des séries ASD et ASE.

Les pièces programmables ne peuvent être ni annulées ni retournées !

Oscillateurs programmables 3,2 mm x 2,5 mm série ASEP

Dim. en mm



Comment sélectionner un numéro de référence de base :

N° 1 Sélection de la tension de sortie
 N° 2 Sélection de la tolérance de fréquence
 N° 3 Sélection de la plage de températures
 N° 4 Sélection de la fonction
 Appeler Digi-Key avec le numéro de référence de base sélectionné et un représentant commercial saisira la fréquence désirée.

Exemple de numéro de référence :
 ASEP □□□□ - ND

N° 1 Tension de sortie	N° 2 Tolérance de fréquence	N° 3 Plage de températures	N° 4 Sélection de la fonction		
			Vide	Activation sortie	
3	3.3V	J	±20ppm	B	En attente
5	5.0V	R	±25ppm		
		K	±30ppm		
		H	±35ppm		
	Z	±100ppm			

Plage de fréquences : 1,0 MHz à 125,0 MHz

N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
	1	10	50
ASEP□□□□-ND	5.34	4.58	3.36

Les pièces programmables ne peuvent être ni annulées ni retournées !

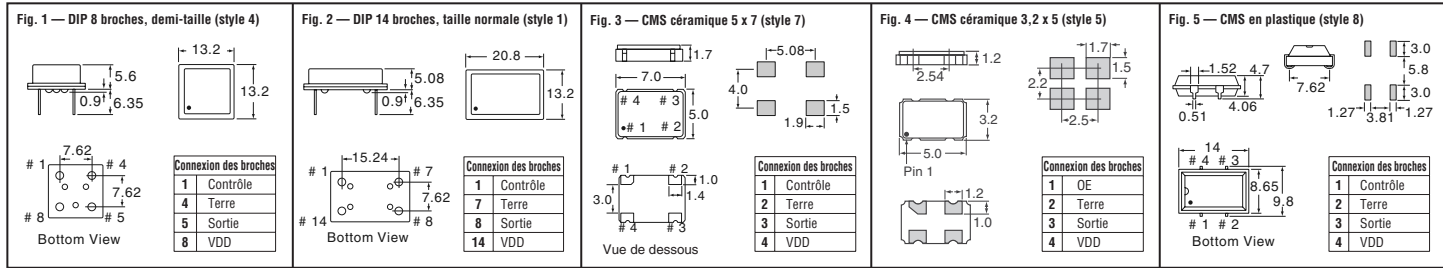
Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 1501

La série **CPP** est une série d'oscillateurs standard disponibles dans les styles 1, 4, 5, 7 et 8. La plage de fréquences est de 1,000 MHz à 133,000 MHz pour les modèles de 5 V et 1,000 MHz pour ceux de 3,3 V. La série **CPPL** est une série d'oscillateurs à gigue ultra faible disponibles dans les styles 1, 4, 5, 7 et 8. La plage de fréquences est de 1,000 MHz à 133,000 MHz pour les modèles de 5 V et de 1,000 à 100,000 MHz pour ceux de 3,3 V.

La série **CPPFX** est une série d'oscillateurs à haute stabilité et à plage de températures étendue disponibles dans le style 7 uniquement. La plage de fréquences est la même pour les modèles de 3,3 et 5 V : 1,000 à 133,000 MHz. La plage de températures est de -40 à 85 °C et la stabilité de fréquence est de ±25 ppm.



Exemple de numéro de référence :
CPP/CPPL/CPPFX □ - □ □ □ □ - ND

N° 1	Sortie
C	CMOS
T	TTL

N° 2	Style de boîtier
1	Taille normale
4	Demi-taille
5	Céramique 3,2 x 5
7	Céramique 5 x 7
8	CMS en plastique

N° 3	Tension
H	5 V
L	3,3 V

H = 1 à 133 MHz
L = 1 à 100 MHz

N° 4	Conditionnement
T	Tube
Z	Bande et bobine

Styles de conditionnement 1 et 4 disponibles en emballage de tubes uniquement. Styles de conditionnement 7 et 8 disponibles en tube et bande et bobine

N° 5	Température de fonctionnement
0	0 à 70 °C
5	-20 à 70 °C
7	-40 à 85 °C

CPPFX disponible en -40 à 85 °C uniquement.

N° 6	Stabilité
6	±100ppm
P	±50ppm
R	±25ppm

R pas disponible en -40 à 80 °C CPPFX disponible en ±25 ppm uniquement.

N° 7	Fonction
T	Trois états
P	Mise hors tension

Mode trois états – La sortie du composant est faiblement tirée au niveau bas quand la broche de contrôle passe au niveau bas. Les circuits actifs continuent à fonctionner, permettant un retour rapide à un fonctionnement normal quand la broche de contrôle passe au niveau haut.

Mode Hors tension – Quand la broche de contrôle passe au niveau bas, tous les circuits actifs de la puce à l'intérieur de l'oscillateur sont mis hors tension. Pour la réactivation, la durée pendant laquelle la pièce regagne sa sortie est minimale.

CPPFX disponibles en 5 x 7 uniquement.

Comment sélectionner un numéro de base :

N° 1 = Sélection Sortie
N° 2 = Sélection Style de boîtier
N° 3 = Sélection Tension
N° 4 = Sélection Conditionnement
N° 5 = Select Operating Temp. §
N° 6 = Sélection Stabilité
N° 7 = Sélection Fonction

§ N° 5 = Sélection Température de fonctionnement
* Appelez Digi-Key en vous munissant du numéro de référence de base que vous avez sélectionné et à partir duquel votre conseiller commercial pourra saisir la fréquence désirée.

Les pièces programmables ne peuvent être ni annulées ni retournées !

Fig.	N° de référence de base Digi-Key *	Prix unitaire			Prix de bande et bobine		
		1	10	50	100	500	1 000
1	CPPC4-□□□□-ND	6.01	5.15	3.78	—	—	—
	CPPC4-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	—	—	—
	CPPLC4-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	—	—	—
	CPPPL4-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	—	—	—
	CPPPT4-□□□□-ND	6.01	5.15	3.78	—	—	—
2	CPPC1-□□□□-ND	6.01	5.15	3.78	—	—	—
	CPPC1-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	—	—	—
	CPPLC1-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	—	—	—
	CPPPL1-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	—	—	—
	CPPPT1-□□□□-ND	6.01	5.15	3.78	—	—	—
3	CPPC7-□□□□-ND	5.56	4.77	3.50	317.63	1191.09	2117.50
	CPPC7-□□□□-ND	6.40	5.49	4.03	365.90	1372.14	2439.36

Fig.	N° de référence de base Digi-Key *	Prix unitaire			Prix de bande et bobine		
		1	10	50	100	500	1 000
3	CPPFX7-□□□□-ND	7.39	6.33	4.64	421.81	1581.77	2812.04
	CPPFX7-□□□□-ND	7.39	6.33	4.64	421.81	1581.77	2812.04
	CPPLC7-□□□□-ND	6.40	5.49	4.03	365.90	1372.14	2439.36
	CPPPL7-□□□□-ND	6.40	5.49	4.03	365.90	1372.14	2439.36
	CPPPT7-□□□□-ND	5.56	4.77	3.50	323.98	1214.92	2159.85
4	CPPC5-□□□□-ND	8.45	7.25	5.32	—	—	—
	CPPLC5-□□□□-ND	8.45	7.25	5.32	—	—	—
5	CPPC8-□□□□-ND	6.01	5.15	3.78	343.04	1286.38	2286.90
	CPPC8-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	393.86	1476.96	2625.70
	CPPLC8-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	393.86	1476.96	2625.70
	CPPPL8-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	393.86	1476.96	2625.70
	CPPPT8-□□□□-ND	6.01	5.15	3.78	349.39	1310.21	2329.25
	CPPPT8-□□□□-ND	6.89	5.91	4.34	400.21	1500.78	2668.05

Oscillateurs programmables (vierges) FIPO™



FX5X7-ND	CMS en céramique 5 x 7, ±25 ppm	4.92	X1FS15-ND	Taille normale, ±50 ppm ou ±100 ppm	4.01
LX1FS-ND	Taille normale, ±50 ppm ou ±100 ppm	4.60	X4HS2-ND	Demi-taille, ±25 ppm	4.60
LX4HS-ND	Demi-taille, ±50 ppm ou ±100 ppm	4.60	X4HS15-ND	Demi-taille, ±50 ppm ou ±100 ppm	4.01
LX5-ND	CMS 3,2 x 5 mm, ±50 ppm ou ±100 ppm	5.63	5X72-ND	CMS en céramique 5 x 7, ±25 ppm	4.27
LX7-ND	CMS en céramique 5 x 7, ±50 ppm ou 100 ppm	4.27	5X715-ND	CMS en céramique 5 x 7, ±50 ppm ou 100 ppm	3.71
LX8-ND	CMS en plastique sortie J, ±50 ppm ou ±100 ppm	4.60	X8J2-ND	CMS en plastique, CMS ±25 ppm	4.60
X1FS2-ND	Taille normale, ±25 ppm	4.60	X8J15-ND	CMS en plastique, ±50 ppm ou ±100 ppm	4.01

Prises de programmeurs et adaptateurs

PG-3000-ND	Programmeur PC pour pièces FIPO	414.18
SC-5320-ND	Connecteur pour oscillateurs 5 x 3,2 mm (à utiliser avec PG-3000, PG-3100 et PG2000P)	40.02
SC2000-ND	Connecteur pour oscillateurs en céramique 5 x 7 mm (à utiliser avec PG-3000, PG-3100 et PG2000P)	40.13
SC2500-ND	Connecteur pour oscillateurs en plastique de style 8 (à utiliser avec PG-3000, PG-3100 et PG2000P)	74.54

Remarque : Pour les éléments de programmation et configuration minimale requise, consulter les fiches techniques appropriées sur le site web Digi-Key.

Oscillateurs haute fiabilité, VCXO, TCXO et TCVCXO

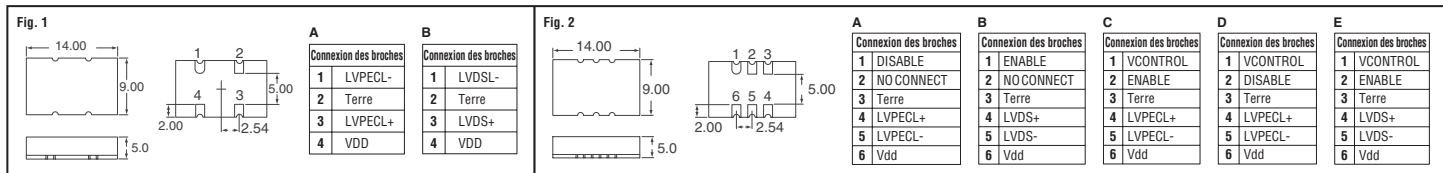


Fig.	Type de sortie	Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Cardinal Components
				1	5	10	
Oscillateurs							
1A	LVPECL	155.520	370-1000-ND	50.82	40.66	38.63	CFE4-A7BP-155.52
		156.250	370-1001-ND	50.82	40.66	38.63	CFE4-A7BP-156.25
		212.500	370-1002-ND	50.82	40.66	38.63	CFE4-A7BP-212.5
		311.040	370-1003-ND	61.41	49.13	46.68	CFE4-A7BP-311.04
		622.080	370-1004-ND	61.41	49.13	46.68	CFE4-A7BP-622.08
1B	LVDS	155.520	370-1005-ND	50.82	40.66	38.63	CFL4-A7BP-155.52
		156.250	370-1006-ND	50.82	40.66	38.63	CFL4-A7BP-156.25
		212.500	370-1007-ND	50.82	40.66	38.63	CFL4-A7BP-212.5
		311.040	370-1008-ND	61.41	49.13	46.68	CFL4-A7BP-311.04
		622.080	370-1009-ND	61.41	49.13	46.68	CFL4-A7BP-622.08
2A	LVPECL	155.520	370-1010-ND	50.82	40.66	38.63	CFED-A7BP-155.52TS
		156.250	370-1011-ND	50.82	40.66	38.63	CFED-A7BP-156.25TS
		212.500	370-1012-ND	50.82	40.66	38.63	CFED-A7BP-212.5TS
		311.040	370-1013-ND	61.41	49.13	46.68	CFED-A7BP-311.04TS
		622.080	370-1014-ND	61.41	49.13	46.68	CFED-A7BP-622.08TS
2B	LVDS	155.520	370-1015-ND	50.82	40.66	38.63	CFL-A7BP-155.52TS
		156.250	370-1016-ND	50.82	40.66	38.63	CFL-A7BP-156.25TS
		212.500	370-1017-ND	50.82	40.66	38.63	CFL-A7BP-212.5TS
		311.040	370-1018-ND	61.41	49.13	46.68	CFL-A7BP-311.04TS
		622.080	370-1019-ND	61.41	49.13	46.68	CFL-A7BP-622.08TS
VCXO							
2C	LVPECL	155.520	370-1020-ND	55.06	44.05	41.85	CFVE-A7BP-155.52TS
		156.250	370-1021-ND	55.06	44.05	41.85	CFVE-A7BP-156.25TS
		212.500	370-1022-ND	55.06	44.05	41.85	CFVE-A7BP-212.5TS
		311.040	370-1023-ND	65.64	52.52	49.89	CFVE-A7BP-311.04TS

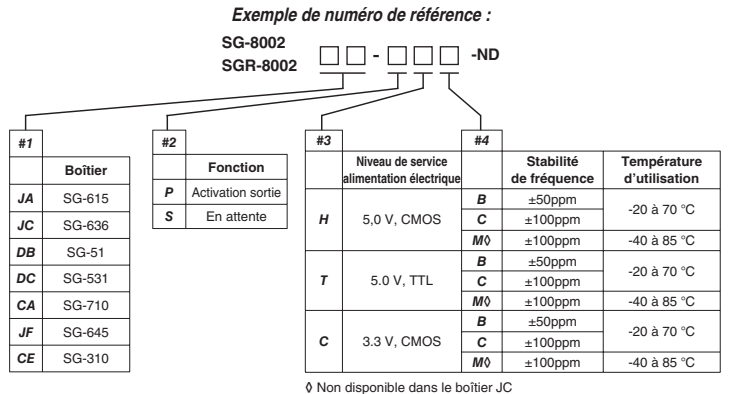
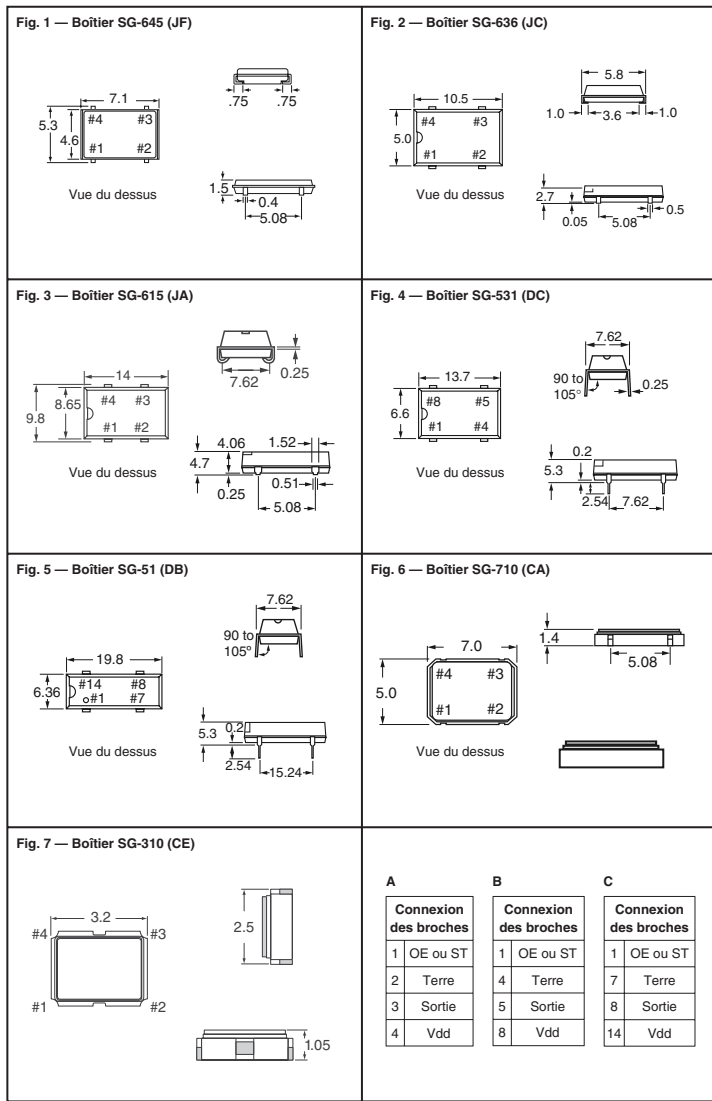
Fig.	Type de sortie	Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Cardinal Components		
				1	5	10			
2C	LVPECL	622.080	370-1024-ND	65.64	52.52	49.89	CFVE-A7BP-622.08TS		
		155.520	370-1025-ND	55.06	44.05	41.85	CFVED-A7BP-155.52TS		
		156.250	370-1026-ND	55.06	44.05	41.85	CFVED-A7BP-156.25TS		
		212.500	370-1027-ND	55.06	44.05	41.85	CFVED-A7BP-212.5TS		
		311.040	370-1028-ND	65.64	52.52	49.89	CFVED-A7BP-311.04TS		
2D	LVPECL	622.080	370-1029-ND	65.64	52.52	49.89	CFVED-A7BP-622.08TS		
		155.520	370-1030-ND	55.06	44.05	41.85	CFVL-A7BP-155.52TS		
		156.250	370-1031-ND	55.06	44.05	41.85	CFVL-A7BP-156.25TS		
		212.500	370-1032-ND	55.06	44.05	41.85	CFVL-A7BP-212.5TS		
		311.040	370-1033-ND	65.64	52.52	49.89	CFVL-A7BP-311.04TS		
2E	LVDS	622.080	370-1034-ND	65.64	52.52	49.89	CFVL-A7BP-622.08TS		
		TCXO							
		2A	LVPECL	155.520	370-1035-ND	61.41	49.13	46.68	CTED-A5B3-155.52TS
				311.040	370-1038-ND	72.00	57.60	54.72	CTED-A5B3-311.04TS
				622.080	370-1039-ND	72.00	57.60	54.72	CTED-A5B3-622.08TS
2B	LVDS	155.520	370-1040-ND	61.41	49.13	46.68	CTL-A5B3-155.52TS		
		311.040	370-1043-ND	72.00	57.60	54.72	CTL-A5B3-311.04TS		
		622.080	370-1044-ND	72.00	57.60	54.72	CTL-A5B3-622.08TS		
TCVCXO									
2D	LVPECL	155.520	370-1045-ND	61.41	49.13	46.68	CTVED-A5B3-155.52TS		
		311.040	370-1048-ND	72.00	57.60	54.72	CTVED-A5B3-311.04TS		
		622.080	370-1049-ND	72.00	57.60	54.72	CTVED-A5B3-622.08TS		
		155.520	370-1050-ND	61.41	49.13	46.68	CTVL-A5B3-155.52TS		
2E	LVDS	311.040	370-1053-ND	72.00	57.60	54.72	CTVL-A5B3-311.04TS		
		622.080	370-1054-ND	72.00	57.60	54.72	CTVL-A5B3-622.08TS		

Remarque : pour toute information complémentaire, veuillez consulter les fiches techniques du fabricant.

EPSON TOYOCOM Oscillateurs programmables SG8002

La série SG-8002 vous donne la souplesse de résoudre de nombreux problèmes d'applications différents grâce à un appareil programmable une fois. Les oscillateurs programmables fournissent la capacité de choisir une fréquence person-

nalisée dans l'un des cinq boîtiers différents disponibles dans les styles CMS et trou traversant. Le brochage de tous les boîtiers est compatible avec les oscillateurs Epson SG-645, SG-636, SG-615, SG-531, SG-51, SG-710 et SG-310.



Pour passer une commande :
 N° 1 — Sélection Boîtier
 N° 2 — Sélection Fonction
 N° 3 — Sélection sévérité de service de bloc d'alimentation
 N° 4 — Sélection Stabilité de fréquence et température de fonctionnement

Appeler Digi-Key avec le numéro de pièce de base et un représentant commercial saisira la fréquence désirée.

Gamme de fréquences disponible : 1.000 à 125.000 MHz (sauf modèles figurant ci-dessous)
 SG-8002CA/DB/DC/JA : PHM/PTM/SHM/STM : 1.000 à 55.000 MHz
 SG-8002JF : PHM/PTM/SHM/STM : 1.000 à 40.000 MHz
 SG-8002CE : PHM/PTM/SHM/STM : 1.000 à 27.000 MHz

Les pièces provenant de Digi-Key sont marquées du code de lot de date de fabrication uniquement. Les pièces complètement marquées sont disponibles en commande hors catalogue.

Les pièces programmables une fois ne peuvent être ni annulées ni retournées !

Fig.	N° de référence de base Digi-Key†	1	10	50
1A	SG-8002JF-□□□□-ND	4.45	3.82	2.80
2A	SG-8002JC-□□□□-ND	4.98	4.27	3.14
3A	SG-8002JA-□□□□-ND	4.90	4.20	3.08
4B	SG-8002DC-□□□□-ND	4.36	3.74	2.74
5C	SG-8002DB-□□□□-ND	4.36	3.74	2.74
Sans plomb/conforme à RoHS				
1A	SGR-8002JF-□□□□-ND	4.45	3.82	2.80
2A	SGR-8002JC-□□□□-ND	4.98	4.27	3.14
3A	SGR-8002JA-□□□□-ND	4.90	4.20	3.08
4B	SGR-8002DC-□□□□-ND	4.36	3.74	2.74
5C	SGR-8002DB-□□□□-ND	4.36	3.74	2.74
6A	SG-8002CA-□□□□-ND	5.29	4.54	3.33
7A	SG-8002CE-□□□□-ND	5.29	4.54	3.33

† Pour obtenir le numéro de référence de base complet, remplacer la lettre correspondante par □.

Modules d'horloges en temps réel

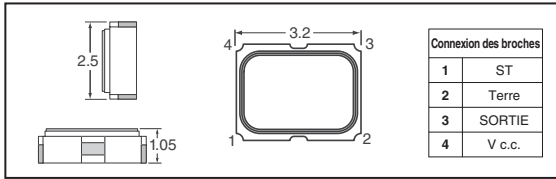
Tolérance de fréquence	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Epson
			1	10	50		Qté	Prix	
5 ±23ppm	14-SOP	SE3245CT-ND	4.27	3.66	3.05	SE3245TR-ND	1,000	2032.80	RTC-4543SA:A0
±10ppm	18-Dip	SE3247-ND†	7.27	6.06	4.29	—	—	—	RTC-62421A
±50ppm	18-Dip	SE3248-ND†	6.56	5.47	3.87	—	—	—	RTC-62421B
±20ppm	24-SOP	SE3249CT-ND	10.38	8.90	7.42	SE3249TR-ND	250	1234.50	RTC-62423A:3
±10ppm	18-Dip	SE3231-ND†	6.45	5.38	3.82	—	—	—	RTC-72421A
±50ppm	18-Dip	SE3232-ND†	5.97	4.98	3.55	—	—	—	RTC-72421B
±20ppm	24-SOP	SE3241-ND†	7.24	6.04	4.30	—	—	—	RTC-72423A
±20ppm	24-SOP	—	—	—	—	SE3241TR-ND	250	1005.81	RTC-72423A:3
±50ppm	24-SOP	SE3242-ND†	6.35	5.30	3.77	—	—	—	RTC-72423B
±50ppm	24-SOP	—	—	—	—	SE3242TR-ND	250	882.29	RTC-72423B:3
5 ±23ppm	20-VSOJ	SE3252CT-ND	4.98	4.27	3.56	SE3252TR-ND	250	590.78	RTC-8564JE:3
5 ±23ppm	14-SOP	SE3253-ND†	2.96	2.55	2.12	—	—	—	RX-8581SA:B
Conforme à RoHS									
5 ±23ppm	14-SOP	SER3245CT-ND	4.27	3.66	3.05	SER3245TR-ND	1,000	1707.55	RTC-4543SA:A0:ROHS
±10ppm	18-Dip	SER3247-ND†	8.48	7.27	5.58	—	—	—	RTC-62421A:ROHS
±50ppm	18-Dip	SER3248-ND†	7.65	6.56	5.03	—	—	—	RTC-62421B:ROHS
±20ppm	24-SOP	SER3249CT-ND	10.38	8.90	7.42	SER3249TR-ND	250	1056.21	RTC-62423A:3:ROHS
±10ppm	18-Dip	SER3231-ND†	7.53	6.46	4.95	—	—	—	RTC-72421A:ROHS
±20ppm	24-SOP	SER3241-ND†	8.45	7.25	5.56	—	—	—	RTC-72423A:ROHS
±20ppm	24-SOP	—	—	—	—	SER3241TR-ND	250	859.92	RTC-72423A:3:ROHS
±50ppm	24-SOP	SER3242-ND†	7.41	6.36	4.88	—	—	—	RTC-72423B:ROHS
±50ppm	24-SOP	SER3242CT-ND	7.41	6.36	5.30	SER3242TR-ND	250	767.59	RTC-72423B:3:ROHS
5 ±23ppm	14-SOP	SER3648CT-ND	4.01	3.43	2.86	SER3648TR-ND	250	414.50	RTC-4574SA:B3:ROHS
5 ±23ppm	22-SON	SER3649CT-ND	5.37	4.60	3.84	SER3649TR-ND	250	555.74	RTC-8564NB:B3:ROHS
5 ±5ppm	14-SOP	SER3650CT-ND	3.44	2.95	2.46	SER3650TR-ND	250	356.16	RX-8025SA:AA3:ROHS
5 ±23ppm	22-SON	SER3651CT-ND	4.42	3.79	3.16	SER3651TR-ND	250	457.49	RX-4581NB:B3:ROHS
5 ±23ppm	20-VSOJ	SER3252CT-ND	4.98	4.27	3.56	SER3252TR-ND	250	533.61	RTC-8564JE:3:ROHS
5 ±23ppm	14-SOP	SER3253CT-ND	2.54	2.12	1.91	SER3253TR-ND	250	323.98	RX-8581SA:B3:ROHS

† En vrac

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

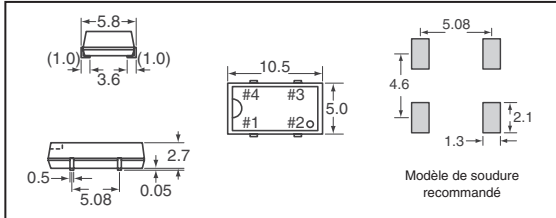
(FR091) 1503



Spécifications : • Tension d'alimentation : 3,3 V typ. • Température de stockage : -40 à 125 °C • Température de fonctionnement : -40 à 85 °C • Courant d'attente : 2,0 µA maximum • Cycle de service : 45 à 55 % • Durée de démarrage : 10 ms maximum • Tension de sortie : VOH : 90 % V c.c. min. ; VOL : 10 % V c.c. max. • Condition de charge de sortie : 15 pF max. • Durée de montée/descente : 4 ns max.

Fréquence (MHz)	Stabilité de fréquence	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 250	N° de référence Epson
			1	10	50			
25.0000	±50ppm	SER3652CT-ND	3.77	3.23	2.69	SER3652TR-ND	449.10	SG-310SCF 25.0000MB3
48.0000	±100ppm	SER3653CT-ND	3.35	2.88	2.40	SER3653TR-ND	399.60	SG-310SCF 48.0000MC3

Oscillateurs à quartz SG-3030JC 32,768 kHz

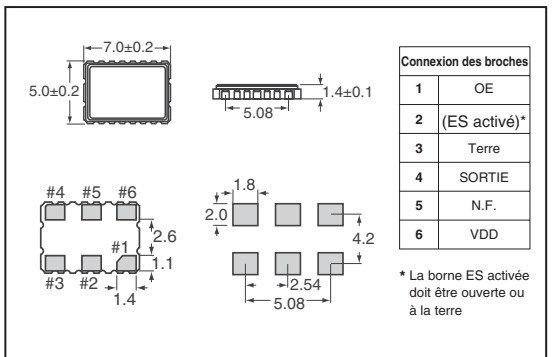


Spécifications : • Tension : 1,5 à 5,5 V • Tension d'alimentation d'interface : 1,5 à 5,5 V • Température de stockage : -55 à 125 °C • Température de fonctionnement : -40 à 85 °C • Tolérance de fréquence : ±5/23 ppm • Tension d'alimentation : 2 µA maximum • Cycle de service : 45 à 55 % • Durée de démarrage : 1 s • Charge de sortie CMOS : 15 pF max. • Durée de montée CMOS : 200 ns maximum • Durée de chute CMOS : 200 ns maximum

Fréquence (kHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 250	N° de référence Epson
		1	10	50			
32.768	SE3618CT-ND	2.64	2.27	1.89	SE3618TR-ND	314.73	SG-3030JC 32.7680KB3
32.768	SER3618CT-ND◆	2.64	2.27	1.89	SER3618TR-ND◆	292.22	SG-3030JC 32.7680KB3:ROHS

◆ Conforme à RoHS

D Oscillateurs série SG-9001CA à spectre étalé



Spécifications :

• Tension d'alimentation : 3,3 V ±0,3 V • Température de fonctionnement : -20 à 70 °C • Température de stockage : -40 à 125 °C • Courant d'alimentation : 30 mA • Cycle de service : 45 à 55 % • Durée de démarrage : 10 ms • Tension de sortie : -0,4 V (VOH) ; 0,4 V (VOL) • Capacité de charge : 15,0 pF • Durée de montée CMOS : 2,7 ns • Durée de chute CMOS : 2,7 ns

Spécifications d'étalement de spectre

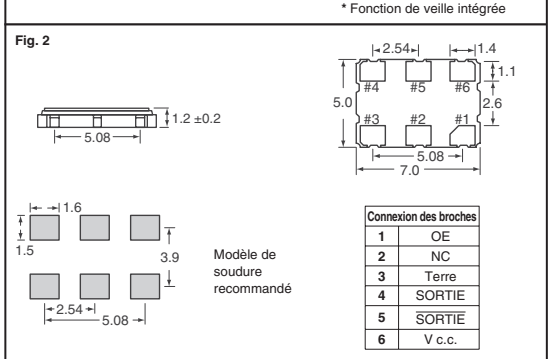
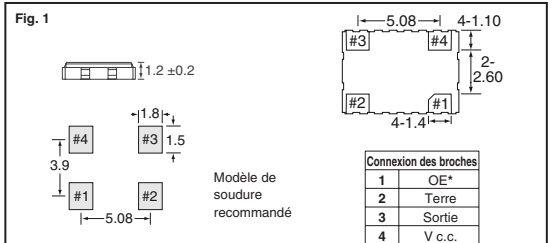
Étalement central	Code	C10P	C15P	C20P
Étalement vers le bas	Code	D15P	—	—
	%	-1.5%	—	—

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 250	N° de référence Epson
		1	10	50			
16.6667	SE1915-ND	5.67	4.86	3.73	SE1915TR-ND	SG-9001CA C10P 16.6667MC	
25.0000	SE1916-ND	5.67	4.86	3.73	SE1916TR-ND	SG-9001CA C10P 25.0000MC	
25.0000	SE1917-ND	5.67	4.86	3.73	SE1917TR-ND	SG-9001CA C20P 25.0000MC	
33.3333	SE1918-ND	5.67	4.86	3.73	SE1918TR-ND	SG-9001CA C15P 33.3333MC	
33.3333	SE1919-ND	5.67	4.86	3.73	SE1919TR-ND	SG-9001CA D15P 33.3333MC	
40.0000	SE1920-ND	5.67	4.86	3.73	SE1920TR-ND	SG-9001CA C20P 40.0000MC	
50.0000	SE1921-ND	5.67	4.86	3.73	SE1921TR-ND	SG-9001CA D15P 50.0000MC	
50.0000	SE1922-ND	5.67	4.86	3.73	SE1922TR-ND	SG-9001CA C20P 50.0000MC	
66.6667	SE1923-ND	5.67	4.86	3.73	SE1923TR-ND	SG-9001CA C20P 66.6667MC	
66.6667	SE1924-ND	5.67	4.86	3.73	SE1924TR-ND	SG-9001CA D15P 66.6667MC	

Oscillateurs dents de scie (SAW) haute fréquence à gigue faible de la série EG

Spécifications	Série				
	EG-2001CA	EG-2021CA	EG-2101CA	EG-2102CA	EG-2121CA
Tension d'alimentation :	3,3 V ±0,3 V	2,5 V ±0,125 V	3,3 V ±0,15 V	3,3 V ±0,3 V	2,5 V ±0,125 V
Oper. Temp.:ΔΔ	0 à 70 °C				
Temp. de stockage :	-40 à 100 °C				
Courant d'alimentation (max.) :	50 mA	25 mA	60 mA	100 mA	LVPECL : 80 mA LVDS : 30 mA
Cycle de service :	45 à 55 %		—		
Durée de démarrage :	10 ms max.				
Tension de sortie :	VOH : V c.c. : 0,4 V min. ; VOL : 0,4 V max.	V c.c. : 0,35 V min. ; VOL : 0,35 V max.	2,35 V typ. ; VOL : 1,60 V typ.	LVPECL : 1,55 V typ. ; VOL : 0,8 V typ.	LVPECL : 1,55 V typ. ; VOL : 0,8 V typ.
Conditions de charge de sortie :	15 pF max.		50 Ω ; LVDS : 100 Ω		
Rise/Fall Time:‡‡	2 ns max.		600 ps max.	400 ps max.	

ΔΔ Temp. de fonctionnement : ‡‡ Durée de montée/descente :



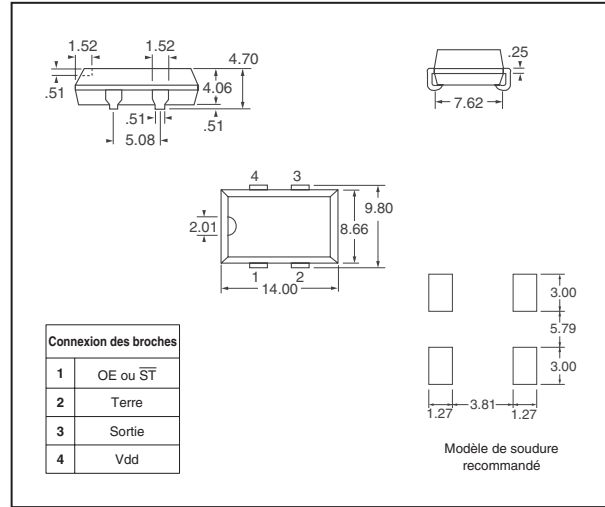
Fréquence (MHz)	Stabilité de fréquence	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Epson
			1	10	50		Qté	Prix	
Fig. 1 — Série EG-2001CA									
106.2500	±100ppm	SE1008CT-ND	9.53	8.58	7.63	SE1008TR-ND	1,000	6349.96	EG-2001CA 106.2500M-PCHL0
125.0000	±100ppm	SE1009CT-ND	9.53	8.58	7.63	SE1009TR-ND	1,000	6355.04	EG-2001CA 125.0000M-PCHL0
133.0000	±100ppm	SE1007CT-ND	13.34	11.44	9.53	SE1007TR-ND	250	1588.70	EG-2001CA 133.0000M-PCHL3
Fig. 1 — Série EG-2021CA									
125.0000	±50ppm	SER3654-ND†	19.72	16.90	12.96	—	—	—	EG-2021CA 125.0000M-CGPNB
Fig. 2 — Série EG-2101CA LVPECL									
125.0000	±100ppm	SE3610CT-ND	32.31	27.70	23.09	SE3610TR-ND	250	3847.49	EG-2101CA 125.0000M-PCHL3
155.5200	±100ppm	SE3611CT-ND	32.31	27.70	23.09	SE3611TR-ND	250	3847.49	EG-2101CA 155.5200M-PCHL3
156.2500	±100ppm	SE3612CT-ND	35.87	30.75	25.63	SE3612TR-ND	250	4270.99	EG-2101CA 156.2500M-PCHL3
159.3750	±100ppm	SE3613CT-ND	35.87	30.75	25.63	SE3613TR-ND	250	4270.99	EG-2101CA 159.3750M-PCHL3
161.1328	±100ppm	SE3614CT-ND	35.87	30.75	25.63	SE3614TR-ND	250	4270.99	EG-2101CA 161.1328M-PCHL3
250.0000	±100ppm	SE3615CT-ND	35.87	30.75	25.63	SE3615TR-ND	250	4270.99	EG-2101CA 250.0000M-PCHL3
Fig. 2 — Série EG-2102CA LVPECL									
106.2500	±50ppm	SER3637CT-ND	29.80	25.54	21.29	SER3637TR-ND	250	3553.91	EG-2102CA 106.2500M-PGPNL3
125.0000	±100ppm	SER3638CT-ND	35.57	30.50	25.41	SER3638TR-ND	250	4243.47	EG-2102CA 125.0000M-PHPAL3
156.2500	±100ppm	SER3639CT-ND	35.57	30.50	25.41	SER3639TR-ND	250	4243.47	EG-2102CA 156.2500M-PHPAL3
200.0000	±100ppm	SER3655-ND†	39.13	33.55	25.72	—	—	—	EG-2102CA 200.0000M-PHPAB
212.5000	±100ppm	SER3656-ND†	39.13	33.55	25.72	—	—	—	EG-2102CA 212.5000M-PHPAB
312.5000	±100ppm	SER3657-ND†	39.13	33.55	25.72	—	—	—	EG-2102CA 312.5000M-PHPAB
Fig. 2 — Série EG-2121CA LVPECL									
125.0000	±100ppm	SE3616CT-ND	39.13	33.55	27.96	SE3616TR-ND	250	4658.51	EG-2121CA 125.0000M-PHPAL3
156.2500	±100ppm	SE3617CT-ND	41.80	35.83	29.86	SE3617TR-ND	250	4976.13	EG-2121CA 156.2500M-PHPAL3
100.0000	±100ppm	SER3660-ND†	30.83	26.43	20.27	—	—	—	EG-2121CA 100.0000M-PHPAB
125.0000	±50ppm	SER3640CT-ND	45.06	38.63	32.19	SER3640TR-ND	250	5375.06	EG-2121CA 125.0000M-PGPNL3
125.0000	±50ppm	SER3662-ND†	40.91	35.07	26.89	—	—	—	EG-2121CA 125.0000M-PGPNB
156.2500	±50ppm	SER3641CT-ND	48.18	41.30	34.41	SER3641TR-ND	250	5746.37	EG-2121CA 156.2500M-PGPNL3
200.0000	±100ppm	SER3667-ND†	41.80	35.83	27.47	—	—	—	EG-2121CA 200.0000M-PHPAB
212.5000	±100ppm	SER3668-ND†	41.80	35.83	27.47	—	—	—	EG-2121CA 212.5000M-PHPAB
312.5000	±100ppm	SER3671-ND†	41.80	35.83	27.47	—	—	—	EG-2121CA 312.5000M-PHPAB
Fig. 2 — Série EG-2121CA LVDS									
100.0000	±50ppm	SER3658-ND†	43.58	37.36	28.64	—	—	—	EG-2121CA 100.0000M-LGPAB
100.0000	±100ppm	SER3659-ND†	30.83	26.43	20.27	—	—	—	EG-2121CA 100.0000M-LHPAB
125.0000	±100ppm	SER3661-ND†	35.57	30.50	23.38	—	—	—	EG-2121CA 125.0000M-LHPAB
156.2500	±100ppm	SER3663-ND†	41.80	35.83	27.47	—	—	—	EG-2121CA 156.2500M-LHPAB
200.0000	±50ppm	SER3664-ND†	48.18	41.30	31.66	—	—	—	EG-2121CA 200.0000M-LGPAB
200.0000	±50ppm	SER3665-ND†	45.36	38.88	29.81	—	—	—	EG-2121CA 200.0000M-LGPNB
200.0000	±100ppm	SER3666-ND†	41.80	35.83	27.47	—	—	—	EG-2121CA 200.0000M-LHPAB
250.0000	±50ppm	SER3669-ND†	48.18	41.30	31.66	—	—	—	EG-2121CA 250.0000M-LGPAB
312.5000	±50ppm	SER3670-ND†	48.18	41.30	31.66	—	—	—	EG-2121CA 312.5000M-LGPAB

† Tube

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier I-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

EPSON TOYOCOM Série SG615 - Oscillateurs à cristaux à quartz montés en surface

Spécifications :	SG-615P	SG-615PTJ	SG-615PH	SG-615PCV	SG-615PCG
Tension d'alimentation	5 V ±0,5 V			2,7 à 5,5 V	2,7 à 3,6 V
Température de stockage	-55 à 125 °C				
Température d'utilisation	-20 à 70 °C		-10 à 70 °C	-40 à 85 °C	
Stabilité de fréquence	Pièces finissant en MB ±50 ppm, MC ±100 ppm				
Consommation de courant	23 mA max.	35 mA max.	50 mA max.	12 mA max.	
Courant de neutralisation de sortie	12 mA max.	28 mA max.	20 mA max.	27 mA max.	10 mA max.
Durée de démarrage d'oscillation	4 ms max.	10 ms max.			12 ms max.
Service					
CMOS	40 à 60 %	—	40 à 60 %	35 à 60 %	45 à 55 %
TTL	40 à 60 %	45 à 55 %	—		
Tension de sortie					
VOH	V c.c. -0,4 V min.	2,4 V min.	V c.c. -0,4 V min.	V c.c. -0,5 V	V c.c. -0,4 V min.
VOL	0,4 V max.				
Tension Activation sortie/Désactivation entrée					
VIH	2 V min.	3,5 V min.	2 V min.	0,7 V min.	70 % V c.c. min.
VIL	0,8 V max.	1,5 V max.	0,8 V max.	0,2 V max.	20 % V c.c. max.
Durée de chute de sortie					
CMOS	8 ns max.	—	7 ns max.	4 ns max.	
TTL	8 ns max.	5 ns max.	—		



Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			Bande et bobine†		N° de référence Epson
		1	10	50	Qté	Prix	
SG-615P (type compatible CMOS, TTL)							
1.54400	SE2217CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 1.5440MCO
1.84320	SE2201CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 1.8432MCO
2.00000	SE2202CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 2.0000MCO
2.04800	SE2218CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 2.0480MCO
2.45760	SE2203CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 2.4576MCO
3.07200	SE2219CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 3.0720MCO
3.57900	SE2222CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 3.579545MCO
3.68640	SE2204CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 3.6864MCO
4.00000	SE2205CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 4.0000MCO
5.00000	SE2224CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 5.0000MCO
6.00000	SE2207CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 6.0000MCO
6.14400	SE2226CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 6.1440MCO
7.37200	SE2227CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 7.3728MCO
8.19200	SE2228CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 8.1920MCO
9.83000	SE2229CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 9.8300MCO
10.00000	SE2209CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 10.0000MCO
11.05900	SE2232CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 11.0592MCO
12.00000	SE2210CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 12.0000MCO
12.28800	SE2233CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 12.2880MCO
14.31818	SE2211CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 14.31818MCO
14.74560	SE3619CT-ND	2.96	2.55	2.12	250	353.62	SG-615P 14.7456MCO
16.00000	SE2212CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 16.0000MCO
18.43200	SE2213CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 18.4320MCO
18.86900	SE2238CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 18.8696MCO
19.66000	SE2239CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 19.6608MCO
20.00000	SE2214CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 20.0000MCO
20.48000	SE2240CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 20.4800MCO
22.11800	SE2241CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 22.1184MCO
24.00000	SE2215CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 24.0000MCO
25.00000	SE3620CT-ND	3.29	2.83	2.36	250	391.74	SG-615P 25.0000MCO
25.00000	SE2242CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615P 25.0000MCO
SG-615P (type compatible CMOS, TTL) — Conforme à RoHS							
1.54400	SER2217CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 1.5440MCO:ROHS
1.84320	SER2201CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 1.8432MCO:ROHS
2.00000	SER2202CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 2.0000MCO:ROHS
2.04800	SER2218CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 2.0480MCO:ROHS
2.45760	SER2203CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 2.4576MCO:ROHS
3.07200	SER2219CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 3.0720MCO:ROHS
3.68640	SER2204CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 3.6864MCO:ROHS
4.00000	SER2205CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 4.0000MCO:ROHS
5.00000	SER2224CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 5.0000MCO:ROHS
6.00000	SER2207CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 6.0000MCO:ROHS
6.14400	SER2226CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 6.1440MCO:ROHS
7.37200	SER2227CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 7.3728MCO:ROHS
8.19200	SER2228CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 8.1920MCO:ROHS
9.83000	SER2229CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 9.8300MCO:ROHS
10.00000	SER2209CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 10.0000MCO:ROHS

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			Bande et bobine†		N° de référence Epson
		1	10	50	Qté	Prix	
11.05920	SER2232CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 11.0592MCO:ROHS
12.00000	SER2210CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 12.0000MCO:ROHS
12.28800	SER2233CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 12.2880MCO:ROHS
14.31818	SER2211CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 14.31818MCO:ROHS
14.74560	SER3619CT-ND	2.96	2.55	2.12	250	352.92	SG-615P 14.7456MCO:ROHS
16.00000	SER2212CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 16.0000MCO:ROHS
18.43200	SER2213CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 18.4320MCO:ROHS
19.66080	SER2239CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 19.6608MCO:ROHS
20.00000	SER2214CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 20.0000MCO:ROHS
22.11840	SER2241CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 22.1184MCO:ROHS
24.00000	SER2215CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 24.0000MCO:ROHS
25.00000	SER2242CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615P 25.0000MCO:ROHS
SG-615PCG (type compatible CMOS)							
25.00000	SE3621CT-ND	2.96	2.55	2.12	250	392.53	SG-615PCG 25.0000MB3
SG-615PCG (type compatible CMOS) — Conforme à RoHS							
25.00000	SER3621CT-ND	3.29	2.83	2.36	250	359.55	SG-615PCG 25.0000MB3:ROHS
SG-615PCV (type compatible CMOS)							
75.00000	SE3511CT-ND	4.95	4.13	2.88	1,000	2159.85	SG-615PCV 75.0000MCO
106.25000	SE3515CT-ND	5.46	4.56	3.27	1,000	2456.30	SG-615PCV 106.2500MCO
SG-615PH (type compatible CMOS)							
32.00000	SE2337CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 32.0000MCO
33.00000	SE2339CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 33.0000MCO
33.33300	SE2340CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 33.3333MCO
36.00000	SE2341CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 36.0000MCO
40.00000	SE2343CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 40.0000MCO
44.90000	SE2344CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 44.9000MCO
48.00000	SE2345CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 48.0000MCO
50.00000	SE2346CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 50.0000MCO
55.00000	SE2347CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PH 55.0000MCO
66.66600	SE2352CT-ND	3.08	2.65	2.21	1,000	1566.95	SG-615PH 66.6660MCO
SG-615PH (type compatible CMOS) — Conforme à RoHS							
32.00000	SER2337CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PH 32.0000MCO:ROHS
33.00000	SER2339CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PH 33.0000MCO:ROHS
40.00000	SER2343CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PH 40.0000MCO:ROHS
48.00000	SER2345CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PH 48.0000MCO:ROHS
50.00000	SER2346CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PH 50.0000MCO:ROHS
55.00000	SER2347CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PH 55.0000MCO:ROHS
SG-615PTJ (type compatible TTL)							
27.00000	SE2326CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PTJ 27.0000MCO
30.00000	SE2330CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1414.49	SG-615PTJ 30.0000MCO
40.00000	SE3622CT-ND	2.96	2.55	2.12	250	353.62	SG-615PTJ 40.0000MCO
50.00000	SE3608CT-ND	2.96	2.55	2.12	250	353.62	SG-615PTJ 50.0000MCO
SG-615PTJ (type compatible CMOS) — Conforme à RoHS							
27.00000	SER2326CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PTJ 27.0000MCO:ROHS
30.00000	SER2330CT-ND	2.96	2.55	2.12	1,000	1185.80	SG-615PTJ 30.0000MCO:ROHS
50.00000	SER3608CT-ND	2.96	2.55	2.12	250	323.98	SG-615PTJ 50.0000MCO:ROHS

† Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer CT-ND par TR-ND ◆ Conforme à RoHS

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

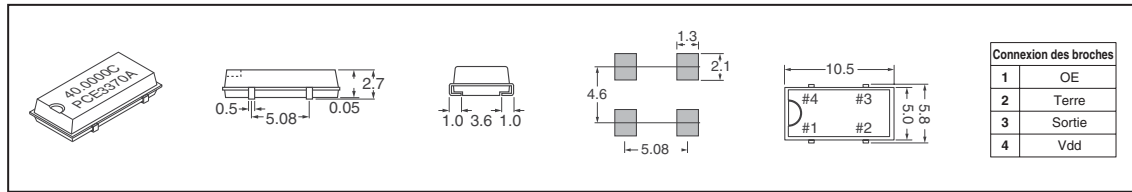
fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 1505

Série SG636PCE - Oscillateurs à cristaux à quartz montés en surface

Spécifications :

- Tension d'alimentation : 3,3 V ±0,3 V
- Température de fonctionnement : -20 à 70 °C
- Température de stockage : -55 à 100 °C
- Tolérance de fréquence : ±100 ppm
- Courant d'alimentation : 9 mA
- Courant de neutralisation : 5 mA
- Service au niveau CMOS (VDD/2) : 45 à 55 %
- Durée de chute CMOS : 5 ns maximum
- Durée de montée CMOS : 5 ns maximum
- Durée de démarrage : 4 ms maximum



Connexion des broches	
1	OE
2	Terre
3	Sortie
4	Vdd

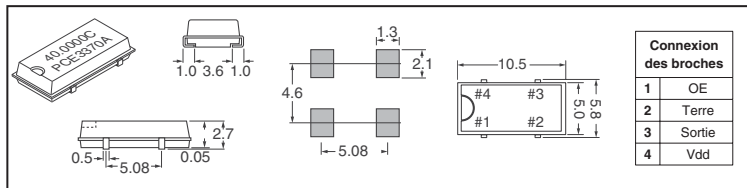
D

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Epson
		1	10	50	
2.4576	SE2801CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 2.4576MCO
3.6864	SE2806CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 3.6864MCO
4.0000	SE2807CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 4.0000MCO
5.0000	SE2810CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 5.0000MCO
6.0000	SE2812CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 6.0000MCO
8.0000	SE2815CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 8.0000MCO
8.1920	SE2816CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 8.1920MCO
10.0000	SE2818CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 10.0000MCO
10.2400	SE2819CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 10.2400MCO
12.0000	SE2822CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 12.0000MCO
14.7456	SE2825CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 14.7456MCO
15.0000	SE2826CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 15.0000MCO
16.0000	SE2827CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 16.0000MCO
18.4320	SE2830CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 18.4320MCO
20.0000	SE2833CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 20.0000MCO
24.0000	SE2836CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 24.0000MCO
25.0000	SE2837CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 25.0000MCO
25.1750	SE2838CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 25.1750MCO
27.0000	SE2839CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 27.0000MCO
29.4912	SE2842CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 29.4912MCO
30.0000	SE2843CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 30.0000MCO
32.0000	SE2844CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 32.0000MCO
33.0000	SE2847CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 33.0000MCO
33.3333	SE2848CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 33.3333MCO
36.0000	SE2849CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 36.0000MCO
36.0000	SE2849CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 36.0000MCO

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Epson
		1	10	50	
38.0000	SE2850CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 38.0000MCO
40.0000	SE2851CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 40.0000MCO
Conforme à RoHS					
2.4576	SER2801CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 2.4576MCO:ROHS
3.6864	SER2806CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 3.6864MCO:ROHS
4.0000	SER2807CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 4.0000MCO:ROHS
5.0000	SER2810CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 5.0000MCO:ROHS
6.0000	SER2812CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 6.0000MCO:ROHS
8.0000	SER2815CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 8.0000MCO:ROHS
8.1920	SER2816CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 8.1920MCO:ROHS
10.0000	SER2818CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 10.0000MCO:ROHS
12.0000	SER2822CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 12.0000MCO:ROHS
14.7456	SER2825CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 14.7456MCO:ROHS
16.0000	SER2827CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 16.0000MCO:ROHS
18.4320	SER2830CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 18.4320MCO:ROHS
20.0000	SER2833CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 20.0000MCO:ROHS
24.0000	SER2836CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 24.0000MCO:ROHS
25.0000	SER2837CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 25.0000MCO:ROHS
25.1750	SER2838CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 25.1750MCO:ROHS
27.0000	SER2839CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 27.0000MCO:ROHS
29.4912	SER2842CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 29.4912MCO:ROHS
30.0000	SER2843CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 30.0000MCO:ROHS
32.0000	SER2844CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 32.0000MCO:ROHS
33.0000	SER2847CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 33.0000MCO:ROHS
33.3333	SER2848CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 33.3333MCO:ROHS
36.0000	SER2849CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 36.0000MCO:ROHS
40.0000	SER2851CT-ND	3.71	3.18	2.65	SG-636PCE 40.0000MCO:ROHS

† Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer CT-ND par TR-ND.

Série SG636PCV - Oscillateurs à cristaux à quartz montés en surface



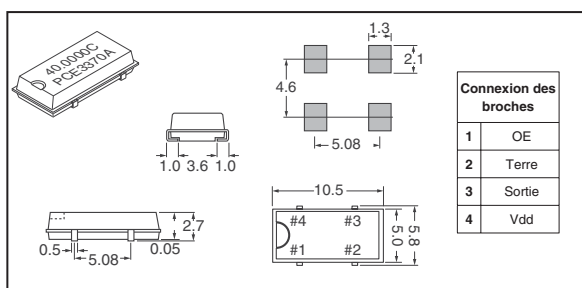
Connexion des broches	
1	OE
2	Terre
3	Sortie
4	Vdd

Spécifications :

- Tension d'alimentation : 3,3 V ±0,3 V
- Température de fonctionnement : -10 à 70 °C
- Température de stockage : -55 à 100 °C
- Tolérance de fréquence : ±100 ppm
- Courant d'alimentation : 9 mA
- Courant de neutralisation : 5 mA
- Service au niveau CMOS (VDD/2) : 45 à 55 %
- Durée de chute CMOS : 5 ns maximum
- Durée de montée CMOS : 5 ns maximum
- Durée de démarrage : 4 ms maximum

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Epson
		1	10	50	
55.0000	SE2855CT-ND	5.21	4.35	3.05	SG-636PCV 55.0000MCO

Série SG636PTF - Oscillateurs à cristaux à quartz montés en surface



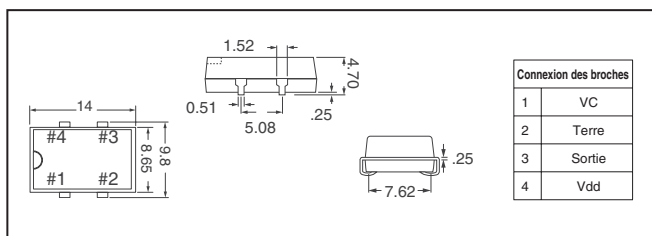
Connexion des broches	
1	OE
2	Terre
3	Sortie
4	Vdd

Spécifications :

- Tension d'alimentation : 5 V ±0,5 V
- Température de fonctionnement : -20 à 70 °C
- Température de stockage : -55 à 100 °C
- Tolérance de fréquence : ±100 ppm
- Courant d'alimentation : 17 mA
- Courant de neutralisation : 10 mA
- Service au niveau CMOS (VDD/2) : 40 à 60 %
- Durée de chute CMOS : 7 ns maximum
- Durée de montée CMOS : 7 ns maximum
- Durée de démarrage : 4 ms maximum

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Epson
		1	10	50	
25.0000	SE3623CT-ND	2.96	2.55	2.12	SG-636PTF 25.0000MC3
40.0000	SE3624CT-ND	2.96	2.55	2.12	SG-636PTF 40.0000MC3
Conforme à RoHS					
25.0000	SER3623CT-ND	2.96	2.55	2.12	SG-636PTF 25.0000MC3:ROHS
40.0000	SER3624CT-ND	2.96	2.55	2.12	SG-636PTF 40.0000MC3:ROHS

Oscillateurs à cristaux tension contrôlée séries (VCXO) VG-1011JA



Connexion des broches	
1	VC
2	Terre
3	Sortie
4	Vdd

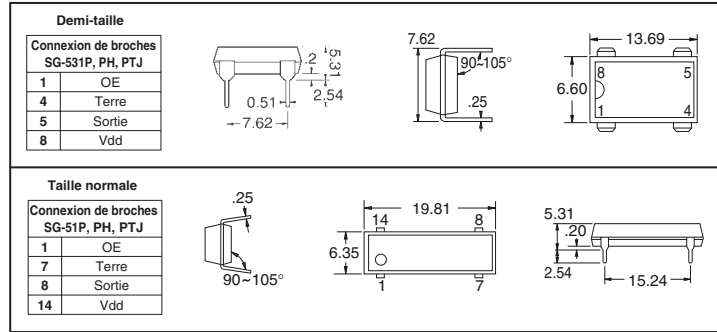
Caractéristiques : • Refusé et haute densité • Montage CMS • L'utilisation du cristal à quartz coupé AT de type thermorésistant permet pratiquement la même température de soudure que les CI CMS universels • L'utilisation de CI C-MOS permet une faible consommation électrique et assure une haute fiabilité

- Plage d'ajustement de fréquences : ±75 ppm
- Sensibilité de contrôle de fréquence : 2,5 ±2 V, ±10 %
- Tension d'alimentation : 5 V ±0,5 V
- Température de fonctionnement : -20 à 70 °C
- Température de stockage : -55 à 125 °C
- Tolérance de fréquence : ±20 ppm
- Courant d'alimentation : 13 mA
- Tension de sortie : 0,4 V (VOL)
- Courant de sortie : -0,8 mA IOH ; 0,8 mA IOL
- Service au niveau CMOS (VDD/2) : 40 à 60 %
- Tension de contrôle : 4,5 V ±5,5 V
- Durée de chute : 8 ns
- Durée de montée : 8 ns

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Epson
		1	10	50	
19.2000	SE3605CT-ND	13.52	11.59	9.66	VG-1011JA 19.2000MAVKO

Spécifications	SG-531P SG-51P	SG-531PTJ SG-51PTJ	SG-531PH SG-51PH
Tension d'alimentation	5,0 V ±0,5 V		
Température de stockage	-55 à 125 °C		
Température d'utilisation	-20 à 70 °C		
Tolérance de fréquence	±100 ppm		
Consommation de courant	23 mA max.	35 mA max.	
Courant de neutralisation de sortie	12 mA max.	28 mA max.	20 mA max.
Service			
CMOS	40 à 60 %	—	40 à 60 %
TTL	40 à 60 %	45 à 55 %	—
Tension de sortie			
VOH	V c.c. -0,4 V min.	2,4 V min.	V c.c. -0,4 V min.
VOL	0,4 V max.		
Tension Activation sortie/Désactivation entrée			
VIH	2,0 V min.	3,5 V min.	2,0 V min.
VIL	0,8 V max.	1,5 V max.	0,8 V max.
Durée de montée de sortie	8 ns max.	—	7 ns max.
Durée de chute de sortie	8 ns max.	5 ns max.	—
Durée de démarrage d'oscillation	4 ms max.	10 ms max.	

Caractéristiques : • Haute fiabilité par type de cylindre cristal AT • Montage automatique • Consommation électrique inférieure par CI C-MOS • Charge de sortie TTL-10 en utilisant CI C-MOS • Boîtier DIL plastique 14 broches compatible avec oscillateur à boîtier métallique • Boîtier DIL plastique 8 broches compatible avec oscillateur à boîtier métallique demi-taille



Série	Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epson
			1	10	50	
Demi-taille						
SG-531P CMOS/TTL avec activation de sortie	1.544000	SE1216-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 1.5440MC
	1.843200	SE1201-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 1.8432MC
	2.000000	SE1217-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 2.0000MC
	2.048000	SE1218-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 2.0480MC
	2.457600	SE1202-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 2.4576MC
	3.072000	SE1219-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 3.0720MC
	3.088000	SE1220-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 3.0880MC
	3.276800	SE1221-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 3.2768MC
	3.579545	SE1222-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 3.579545MC
	3.686000	SE1223-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 3.6864MC
	4.000000	SE1203-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 4.0000MC
	4.096000	SE1224-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 4.0960MC
	4.915200	SE1204-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 4.9152MC
	5.000000	SE1205-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 5.0000MC
	5.068800	SE1225-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 5.0688MC
	6.000000	SE1206-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 6.0000MC
	6.144000	SE1226-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 6.1440MC
	7.372800	SE1227-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 7.3728MC
	8.000000	SE1207-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 8.0000MC
	8.192000	SE1228-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 8.1920MC
	9.830400	SE1229-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 9.8304MC
	10.000000	SE1208-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 10.0000MC
	10.240000	SE1230-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 10.2400MC
	11.000000	SE1231-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 11.0000MC
	11.059200	SE1232-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 11.0592MC
	12.000000	SE1209-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 12.0000MC
	12.288000	SE1233-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 12.2880MC
	14.318180	SE1210-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 14.31818MC
	14.745600	SE1234-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 14.7456MC
	15.000000	SE1235-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 15.0000MC
	16.257000	SE1236-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 16.2570MC
	18.000000	SE1237-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 18.0000MC
18.432000	SE1238-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 18.4320MC	
18.869600	SE1239-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 18.8696MC	
19.660800	SE1240-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 19.6608MC	
20.480000	SE1241-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 20.4800MC	
22.118400	SE1242-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 22.1184MC	
24.000000	SE1213-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 24.0000MC	
25.175000	SE1215-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 25.1750MC	
25.576000	SE1243-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531P 25.5760MC	
SG-531PH CMOS avec activation de sortie	32.000000	SE1111-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 32.0000MC
	32.514000	SE1112-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 32.5140MC
	32.768000	SE1113-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 32.7680MC
	33.000000	SE1114-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 33.0000MC
	33.333000	SE1115-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 33.3330MC
	36.000000	SE1116-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 36.0000MC
	38.000000	SE1117-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 38.0000MC
	42.000000	SE1119-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 42.0000MC
	44.900000	SE1120-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 44.9000MC
	48.000000	SE1122-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PH 48.0000MC
	64.000000	SE1126-ND	2.62	2.19	1.53	SG-531PH 64.0000MC
	65.000000	SE1127-ND	2.62	2.19	1.53	SG-531PH 65.0000MC
66.000000	SE1128-ND	2.62	2.19	1.53	SG-531PH 66.0000MC	
66.666700	SE1129-ND	2.62	2.19	1.53	SG-531PH 66.6667MC	
SG-531PTJ TTL avec activation de sortie	27.000000	SE1817-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 27.0000MC
	28.000000	SE1818-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 28.0000MC
	28.322000	SE1819-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 28.3220MC
	28.636360	SE1820-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 28.63636MC
	29.491000	SE1821-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 29.4910MC
	30.000000	SE1822-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 30.0000MC
	32.514000	SE1824-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 32.5140MC
	32.768000	SE1825-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 32.7680MC
	33.000000	SE1826-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 33.0000MC
	33.333300	SE1827-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 33.3333MC
	36.000000	SE1828-ND	2.49	2.08	1.45	SG-531PTJ 36.0000MC

Série	Fréquence (MHz)	N° de réf. Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epson
			1	10	50	
Taille normale						
SG-51P CMOS/TTL avec activation de sortie	1.544000	SE1716-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 1.5440MC
	1.843200	SE1701-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 1.8432MC
	2.000000	SE1717-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 2.0000MC
	2.048000	SE1718-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 2.0480MC
	3.072000	SE1719-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 3.0720MC
	3.088000	SE1720-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 3.0880MC
	3.276800	SE1721-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 3.2768MC
	3.579545	SE1722-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 3.579545MC
	3.686400	SE1723-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 3.6864MC
	4.000000	SE1703-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 4.0000MC
	4.096000	SE1724-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 4.0960MC
	4.915200	SE1704-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 4.9152MC
	5.000000	SE1705-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 5.0000MC
	5.068000	SE1725-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 5.0680MC
	6.000000	SE1706-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 6.0000MC
	6.144800	SE1726-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 6.1448MC
	7.372800	SE1727-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 7.3728MC
	8.000000	SE1707-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 8.0000MC
	8.192000	SE1728-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 8.1920MC
	9.830400	SE1729-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 9.8304MC
	10.000000	SE1708-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 10.0000MC
	10.240000	SE1730-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 10.2400MC
	11.000000	SE1731-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 11.0000MC
	11.059200	SE1732-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 11.0592MC
	12.000000	SE1709-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 12.0000MC
	12.288000	SE1733-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 12.2880MC
	14.318180	SE1710-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 14.31818MC
	14.745600	SE1734-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 14.7456MC
	15.000000	SE1735-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 15.0000MC
	16.000000	SE1711-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 16.0000MC
	16.257000	SE1736-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 16.2570MC
	18.000000	SE1737-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 18.0000MC
18.432000	SE1738-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 18.4320MC	
18.869600	SE1739-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 18.8696MC	
19.660800	SE1740-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 19.6608MC	
20.000000	SE1712-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 20.0000MC	
20.480000	SE1741-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 20.4800MC	
22.118000	SE1742-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 22.1184MC	
24.000000	SE1713-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 24.0000MC	
24.576000	SE1743-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 24.5760MC	
25.000000	SE1714-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 25.0000MC	
25.175000	SE1715-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51P 25.1750MC	
SG-51PH CMOS/TTL avec activation de sortie	32.768000	SE1902-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 32.7680MC
	33.000000	SE1903-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 33.0000MC
	33.333000	SE1904-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 33.3330MC
	36.000000	SE1905-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 36.0000MC
	38.000000	SE1906-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 38.0000MC
	42.000000	SE1908-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 42.0000MC
	44.900000	SE1909-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 44.9000MC
	46.000000	SE1910-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 46.0000MC
	48.000000	SE1911-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 48.0000MC
	50.000000	SE1912-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 50.0000MC
	55.000000	SE1913-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PH 55.0000MC
	60.000000	SE1914-ND	2.62	2.19	1.53	SG-51PH 60.0000MC
SG-51PTJ TTL avec activation de sortie	28.000000	SE1806-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PTJ 28.0000MC
	28.322000	SE1807-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PTJ 28.3220MC
	28.636360	SE1808-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PTJ 28.63636MC
	29.491200	SE1809-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PTJ 29.4912MC
	30.000000	SE1810-ND	2.49	2.08	1.45	SG-51PTJ 30.0000MC

Oscillateurs CMOS/TTL (suite)

Série	Fréquence (MHz)	N° de réf. Digi-Key	Prix unitaire		N° de référence Epson		
			1	10	50		
Demi-taille — Conforme à RoHS							
SG-531P CMOS/TTL avec activation de sortie	1.544000	SER1216-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 1.544000MC:ROHS	
	1.843200	SER1201-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 1.843200MC:ROHS	
	2.457600	SER1202-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 2.457600MC:ROHS	
	3.276800	SER1221-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 3.276800MC:ROHS	
	3.579545	SER1222-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 3.579545MC:ROHS	
	3.686400	SER1223-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 3.686400MC:ROHS	
	4.000000	SER1203-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 4.000000MC:ROHS	
	4.096000	SER1224-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 4.096000MC:ROHS	
	4.915200	SER1204-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 4.915200MC:ROHS	
	7.372800	SER1227-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 7.372800MC:ROHS	
	8.000000	SER1207-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 8.000000MC:ROHS	
	8.192000	SER1228-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 8.192000MC:ROHS	
	10.000000	SER1208-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 10.000000MC:ROHS	
	11.059200	SER1232-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 11.059200MC:ROHS	
	12.288000	SER1233-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 12.288000MC:ROHS	
	14.745600	SER1234-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 14.745600MC:ROHS	
	18.432000	SER1238-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 18.432000MC:ROHS	
	19.660800	SER1240-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 19.660800MC:ROHS	
	22.118400	SER1242-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 22.118400MC:ROHS	
	24.000000	SER1213-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531P 24.000000MC:ROHS	
	SG-531PH CMOS avec activation de sortie	32.000000	SER1111-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531PH 32.000000MC:ROHS
		33.000000	SER1114-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531PH 33.000000MC:ROHS
		48.000000	SER1122-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531PH 48.000000MC:ROHS
		66.000000	SER1128-ND	3.06	2.62	2.01	SG-531PH 66.000000MC:ROHS
SG-531PTJ TTL avec activation de sortie	27.000000	SER1817-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531PTJ 27.000000MC:ROHS	
	28.636360	SER1820-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531PTJ 28.636360MC:ROHS	
	29.491000	SER1821-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531PTJ 29.491000MC:ROHS	
	33.000000	SER1826-ND	2.91	2.49	1.91	SG-531PTJ 33.000000MC:ROHS	
Taille pleine — Conforme à RoHS							
SG-51P CMOS/TTL avec activation de sortie	1.843200	SER1701-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 1.843200MC:ROHS	
	2.000000	SER1717-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 2.000000MC:ROHS	
	4.000000	SER1703-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 4.000000MC:ROHS	
	6.000000	SER1706-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 6.000000MC:ROHS	
	7.372800	SER1727-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 7.372800MC:ROHS	
	8.000000	SER1707-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 8.000000MC:ROHS	
	10.000000	SER1708-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 10.000000MC:ROHS	
	12.000000	SER1709-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 12.000000MC:ROHS	
	12.288000	SER1733-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 12.288000MC:ROHS	
	14.745600	SER1734-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 14.745600MC:ROHS	
	16.000000	SER1711-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 16.000000MC:ROHS	
	18.432000	SER1738-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 18.432000MC:ROHS	
	20.000000	SER1712-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 20.000000MC:ROHS	
	24.576000	SER1743-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51P 24.576000MC:ROHS	
	SG-51PTJ TTL avec activation de sortie	32.000000	SER1811-ND	2.91	2.49	1.91	SG-51PTJ 32.000000MC:ROHS

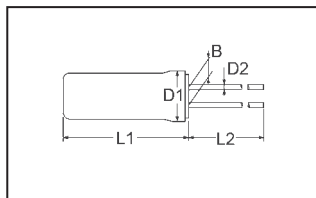
A462-ND Aries Electronics Inc., prises d'oscillateurs 4 broches, taille normale..... .49/1 10.23/25 33.13/100
 A463-ND Aries Electronics Inc., prises d'oscillateurs 4 broches, demi-taille..... .49/1 10.23/25 33.13/100

Cristaux quartz - cylindre, type C

Spécifications :

• Fréquence nominale : 32,768 kHz • Température de fonctionnement : -10 à 60 °C • Niveau d'entraînement : 1,0 µW maximum • Tolérance de fréquence (standard) : ±20 ppm • Résistance série : C-001R = 35 kΩ max. (18 kΩ typ.) ; C-002RX et C-004R = 50 kΩ max. (30 kΩ typ.) et C-005R = 50 kΩ max. (37 kΩ typ.)

Modèle	L1 Max.	L2 min.	D1 Max.	D2	B
C-001R	8.0	9.0	ø3.1	ø0.3	1.1
C-002RX	6.0	4.0	ø2.0	ø0.2	0.7
C-004R	5.0	4.0	ø1.5	ø0.18	0.5
C-005R	4.6	4.0	ø1.2	ø0.15	0.3

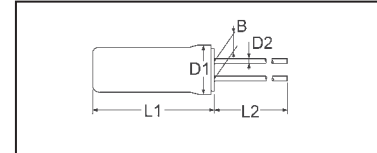


Cap. de charge (pF)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		N° de référence Epson	
		1	10	50	
9	SE3204-ND	4.78	3.99	2.83	C-005R 32.7680K-AC
Conforme à RoHS					
12.5	SER3201-ND	.27	.23	.18	C-001R 32.7680K-A:PBFFREE
12.5	SER3202-ND	.27	.23	.18	C-002RX 32.7680K-A:PBFFREE
6	SER3205-ND	.27	.23	.18	C-002RX 32.7680K-E:PBFFREE
12.5	SER3203-ND	1.36	1.17	.90	C-004R 32.7680K-A:PBFFREE
9	SER3204-ND	5.57	4.78	3.67	C-005R 32.7680K-AC:PBFFREE

Cristaux quartz - cylindre, type C-2

Spécifications :

- Température de fonctionnement : -10 à 60 °C
- Niveau d'entraînement : 1,0 µW maximum
- Capacité/tolérance charge cristal : toutes les pièces ont une capacité de charge de 11 pF, ±100 ppm excepté : C-2 32.560KH-AG, 7 pF, ±190 ppm ; C-2 38.000KA-P 12.5 pF, ±20 ppm
- Résistance série, fréquence supérieure à 20 kHz et inférieure à 99 kHz : 35 kΩ à 15 kΩ
- Résistance série, fréquence supérieure à 100 kHz et inférieure à 200 kHz : 12 kΩ à 8 kΩ



Modèle	L1 Max.	L2 min.	D1 Max.	D2	B
Type C-2	6.0	4.0	ø2.0	ø0.2	0.7

Fréquence (kHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		N° de référence Epson	
		1	10	50	
20.0000	SE3301-ND	1.04	.87	.62	C-2 20.0000K-P
26.6670	SE3303-ND	1.04	.87	.62	C-2 26.6670K-P
31.2500	SE3308-ND	1.04	.87	.62	C-2 31.2500K-P
31.5000	SE3309-ND	1.04	.87	.62	C-2 31.5000K-P
32.5600	SE3311-ND	1.04	.87	.62	C-2 32.5600KH-AG
32.9190	SE3312-ND	1.04	.87	.62	C-2 32.9190KC-P
36.0000	SE3313-ND	1.04	.87	.62	C-2 36.0000K-P
38.0000	SE3314-ND	1.14	.96	.62	C-2 38.0000KA-P
38.4000	SE3315-ND	1.04	.87	.62	C-2 38.4000K-P
46.6084	SE3317-ND	1.04	.87	.62	C-2 46.6084KC-P
50.0000	SE3318-ND	1.04	.87	.62	C-2 50.0000K-P
60.0020	SE3321-ND	1.04	.87	.62	C-2 60.0020KC-P
75.0000	SE3323-ND	1.04	.87	.62	C-2 75.0000K-P
76.8000	SE3324-ND	1.04	.87	.62	C-2 76.8000K-P
83.0000	SE3330-ND	1.25	1.04	.74	C-2 83.0000K-P
111.0000	SE3334-ND	1.25	1.04	.74	C-2 111.0000K-P
120.8475	SE3336-ND	1.25	1.04	.74	C-2 120.8475K-P
149.4750	SE3338-ND	1.50	1.25	.89	C-2 149.4750K-P

Conforme à RoHS

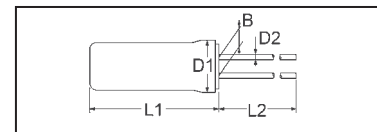
20.0000	SER3301-ND	1.22	1.05	.80	C-2 20.0000K-P:PBFFREE
25.6000	SER3302-ND	1.22	1.05	.80	C-2 25.6000K-P:PBFFREE
26.6670	SER3303-ND	1.22	1.05	.80	C-2 26.6670K-P:PBFFREE
28.0000	SER3304-ND	1.22	1.05	.80	C-2 28.0000K-P:PBFFREE
30.0000	SER3305-ND	1.22	1.05	.80	C-2 30.0000K-P:PBFFREE
31.2500	SER3308-ND	1.22	1.05	.80	C-2 31.2500K-P:PBFFREE
32.0000	SER3310-ND	1.22	1.05	.80	C-2 32.0000K-P:PBFFREE
36.0000	SER3313-ND	1.22	1.05	.80	C-2 36.0000K-P:PBFFREE
38.0000	SER3314-ND	1.34	1.15	.88	C-2 38.0000KA-P:PBFFREE
38.4000	SER3315-ND	1.22	1.05	.80	C-2 38.4000K-P:PBFFREE
40.0000	SER3316-ND	1.22	1.05	.80	C-2 40.0000K-P:PBFFREE
60.0000	SER3320-ND	1.22	1.05	.80	C-2 60.0000K-P:PBFFREE
65.5350	SER3322-ND	1.22	1.05	.80	C-2 65.5350K-P:PBFFREE
75.0000	SER3323-ND	1.22	1.05	.80	C-2 75.0000K-P:PBFFREE
76.8000	SER3324-ND	1.22	1.05	.80	C-2 76.8000K-P:PBFFREE
83.0000	SER3330-ND	1.46	1.25	.96	C-2 83.0000K-P:PBFFREE
96.0000	SER3331-ND	1.46	1.25	.96	C-2 96.0000K-P:PBFFREE
100.0000	SER3333-ND	1.46	1.25	.96	C-2 100.0000K-P:PBFFREE
120.0000	SER3335-ND	1.46	1.25	.96	C-2 120.0000K-P:PBFFREE
131.0720	SER3337-ND	1.75	1.50	1.15	C-2 131.0720K-P:PBFFREE
149.4750	SER3338-ND	1.75	1.50	1.15	C-2 149.4750K-P:PBFFREE

Cristaux quartz - cylindre, type CA-301

Spécifications :

• Température de fonctionnement : -20 à 70 °C • Niveau d'entraînement : 2 mW maximum • Niveau recommandé : typ. 10 µW à 100 µW • Tolérance de fréquence (standard) : ±30 ppm • Capacité de charge : 18 pF

Fréquence MHz	Résistance série	Mode	
4.0	5.5	Fondamental	
5.5	6.0		
6.0	10.0		
10.0	12.0		
12.0	16.0		
16.0	30.0		
30.0	36.0		
36.0	64.0		
			3e harmonique



Modèle	L1 Max.	L2 min.	D1 Max.	D2	B
Under 5.5MHzΔ	9.3	9.5	ø3.1	ø0.3	1.1
Au-dessus de 5,5 MHz	8.9	9.5	ø3.1	ø0.3	1.1

Δ En dessous de 5,5 MHz

Fréquence (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		N° de référence Epson	
		1	10	50	
4.194304	SE3405-ND	1.80	1.51	1.06	CA-301 4.194304M-C
4.433619	SE3406-ND	1.80	1.51	1.06	CA-301 4.433619M-C
6.144000	SE3410-ND	.81	.68	.48	CA-301 6.1440M-C
6.757000	SE3411-ND	.81	.68	.48	CA-301 6.7570M-C

(suite)