

Oscilátory

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Stabilita kmitočtu (ppm)	Výstupní signál	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KXO - 200 (205)	0.5 ~ 100	25 ~ 100	TTL, CMOS	0 ~ +70 (-40~+80)	DIL14
KXO - 210 (215)	0.5 ~ 100	25 ~ 100	TTL, CMOS	0 ~ +70 (-40~+80)	DIL8
KXO - 400 (405)	0.5 ~ 100	25 ~ 100	TTL, CMOS, třístavový	0 ~ +70 (-40~+80)	DIL14
KXO - 410 (415)	0.5 ~ 100	25 ~ 100	TTL, CMOS, třístavový	0 ~ +70 (-40~+80)	DIL8
KXO - 97	32.768kHz; 1.0 ~ 100MHz	50 ~ 100	TTL, CMOS, třístavový	-40 ~ +85	SMD 7x5x1.8mm
KXO - V97	32.768kHz; 1.0 ~ 160MHz	50 ~ 100	TTL, CMOS, třístavový	-40 ~ +85	SMD 7x5x1.8mm
KXO - V96	32.768kHz; 1.0 ~ 133MHz	50 ~ 100	CMOS, třístavový	-40 ~ +85	SMD 3.2x2.5x1mm
KXO - V99	32.768kHz; 1.0 ~ 200MHz	50 ~ 100	CMOS, třístavový	-40 ~ +85	SMD 5x3.2x1mm
KXO - V95	10 / 32.768 / 100kHz; 1.0 ~ 70MHz	50 ~ 100	CMOS, třístavový	-40 ~ +85	SMD 2.5x2x0.82mm
KXO - V94	1 ~ 80	50 ~ 100	CMOS, třístavový	0 ~ +70 (-40~+80)	SMD 2x1.6x0.8mm

novinka!

Oscilátory s rozprostřeným spektrem

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Stabilita kmitočtu (ppm)	Výstupní signál	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KXO - 56	1.0 ~ 134	50	CMOS, třístavový	-40 ~ +85	SMD 5x3.2x1.2

novinka!

Oscilátory LVDS

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Stabilita kmitočtu (ppm)	Výstupní signál	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KXO - V66	40 ~ 180	25 ~ 100	LVDS, třístavový	-20 ~ +70 (-40~+85)	SMD 5x3.2x1.2mm
KXO - V65	19.440 ~ 700	50 ~ 100	LVDS, třístavový	-20 ~ +70 (-40~+85)	SMD 7x5x1.7mm
KXO - V63	27 ~ 700	25 ~ 100	LVDS, třístavový, řízený napětím	-20 ~ +70 (-40~+85)	SMD 7x5x1.7mm

Oscilátory řízené napětím (VCXO)

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Stabilita kmitočtu (ppm)	Výstupní signál	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KXO - 800	1.0 ~ 155.52	10 ~ 50	TTL, CMOS	-40 ~ +85	DIL14
KXO - 810	1.0 ~ 60	10 ~ 50	TTL, CMOS	-40 ~ +85	DIL8
KXO - 75	1.544 ~ 77.76	10 ~ 50	CMOS	-40 ~ +85	SMD 7x5x1.1mm

Oscilátory teplotně kompenzované (TCXO)

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Stabilita kmitočtu (ppm)	Výstupní signál	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KXO - 900	1.2 ~ 100	1.5 ~ 5	TTL, HCMOS, sinusový	-40 ~ +85	DIL14
KXO - 85	10 ~ 27	2.5	sinusový	-30 ~ +75	SMD 11.4x9.6x2.3mm
KXO - 86	3.25 ~ 54	2.5	HCMOS	-30 ~ +75	SMD 2.5x2x0.7mm

D Oscilátory řízené napětím teplotně kompenzované (VCTCXO)

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Stabilita kmitočtu (ppm)	Výstupní signál	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KXO - 950	1.0 ~ 27	1.5 ~ 5	TTL, HCMOS, sinusový	-40 ~ +85	DIP14
KXO - 82	12.6 ~ 20	2.0	sinusový	-30 ~ +80	SMD 7x5x1.9mm
KXO - 83	12 ~ 26	5.0	sinusový	-40 ~ +85	SMD 5x3.2x1.5mm
KXO - 84	8 ~ 40	2.5	sinusový, HCMOS	-30 ~ +75	SMD 3.2x2.5x0.9mm

Oscilátory PECL

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Stabilita kmitočtu (ppm)	Výstupní signál	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KXO - 67	50 ~ 212.5	25 ~ 100	koaxiální 50 třístavový	-20 ~ +70 (-40~+85)	SMD 7x5x1.7mm
KXO - 68	25 ~ 180	25 ~ 100	koaxiální 50 třístavový	-20 ~ +70 (-40~+85)	SMD 5x3.2x1.2mm

Objednací názvy oscilátorů.

KXO-200 14,31818 G

řada	kmitočt (MHz)	stabilita kmitočtu
KXO-2		A= ±5 ppm
KXO-4		B= ±10 ppm
		C= ±15 ppm
		D= ±20 ppm
		E= ±30 ppm
		F= ±50 ppm
		G=±100 ppm
		H=>100 ppm

KXO-97 T 14,31818 G 1,8V

řada	kmitočt (MHz)	stabilita kmitočtu	napětí Ucc
		A= ±5 ppm	nic = standard
pracovní teplota		B= ±10 ppm	
nic=-20°C+70°C		C= ±15 ppm	
T=-40°C+85°C		D= ±20 ppm	
		E= ±30 ppm	
		F= ±50 ppm	
		G=±100 ppm	
		H=>100 ppm	

Kmitočt (MHz) - Jmenovitý kmitočt při teplotě 25 °C

Stabilita kmitočtu (ppm) - Odchylka od jmenovitého kmitočtu vlivem výrobní tolerance, změny pracovní teploty a napájecího napětí. U přesných oscilátorů a teplotně kompenzovaných oscilátorů je stabilita kmitočtu dána specifikací a není součástí objednávacího názvu.

■ součástka se doplňuje na sklad

součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na poptávku

Parametry a zásady používání oscilátorů GEYER

1. Princip funkce a konstrukce oscilátoru.

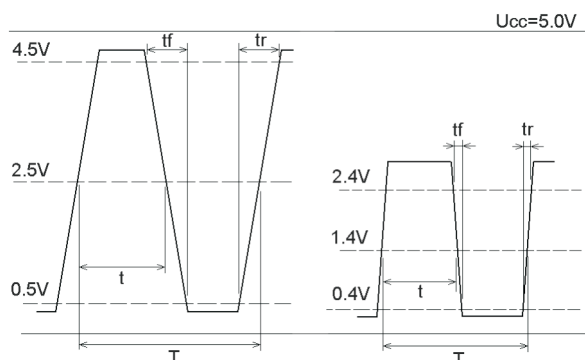
Oscilátor je hybridní integrovaný obvod, který obsahuje oscilátor řízený krystalovým rezonátorem. Výstupním signálem oscilátoru (po připojení napájecího napětí) je impulzní napětí jmenovitého kmitočtu.

2. Stabilita jmenovitého kmitočtu.

Skutečný kmitočet oscilátoru se může od jmenovitého kmitočtu lišit maximálně o hodnotu udávanou parametrem **Stabilita kmitočtu**, který vyjadřuje souhrnný vliv výrobní tolerance, změn teploty v pracovním rozsahu a změn napájecího napětí v dovoleném rozsahu.

3. Tvar, úrovně a zatížitelnost výstupního signálu.

Výstupním signálem oscilátoru je impulzní napětí, jehož úrovně U_H a U_L jsou slučitelné s úrovními logických signálů obvodů TTL a HCMOS. Typický tvar výstupního signálu je na obrázku.



Symetrie signálu (%) je poměr t / T pro úroveň $U_{cc} / 2$ (HCMOS) nebo pro úroveň 1.4V (TTL). Standardně je 40 až 60%.

Délka nástupné hrany tr a sestupné hrany tf (ns) je udávána ve specifikaci konkrétního typu oscilátoru.

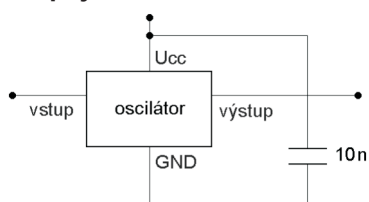
U_H je >4.5V (HCMOS) nebo >2.4V (TTL)

U_L je <0.5V (HCMOS) nebo <0.4V (TTL)

Zatížitelnost výstupu je udávána jako počet vstupů (TTL) nebo jako max. kapacita (HCMOS), které je možno na výstup připojit.

Třístavový výstup je možno úrovní L na řídicím vstupu uvést do stavu vysoké impedance. Úroveň H nebo nepřipojený řídicí vstup aktivují výstupní signál.

4. Zapojení oscilátoru.



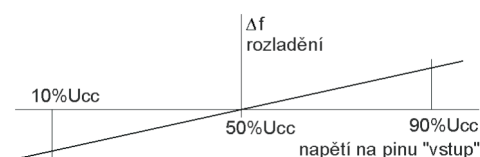
Vstup oscilátoru je použit pro:

Oscilátory s **třístavovým výstupem** - uvedení výstupu do třetího stavu (čl.3.)

Oscilátory **řízené napětím** - pro rozladění kmitočtu oscilátoru (čl.5)

U ostatních oscilátorů není vstup využit.

5. Oscilátory řízené napětím.

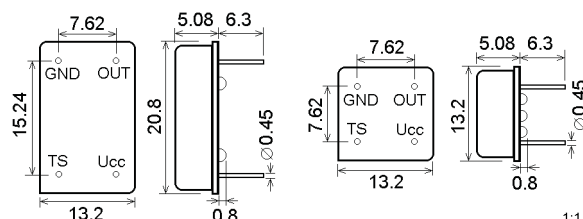


Přivedením napětí v rozsahu 10% až 90% napájecího napětí na řídicí vstup oscilátoru je možno změnit kmitočet oscilátoru o hodnotu **rozladění f** (ppm).

KXO-4

Oscilátory TTL / HCMOS s třístavovým výstupem

	<u>KXO-400</u>	<u>KXO-405</u>	<u>KXO-410</u>	<u>KXO-415</u>
Pouzdro	DIL14	DIL14	DIL8	DIL8
Pracovní teplota	-20 ~ +70°C	-40 ~ +85°C	-20 ~ +70°C	-40 ~ +85°C
Rozsah kmitočtů	0.5 ~ 100 MHz			
Stabilita kmitočtu	100 ppm (na vyžádání od 25 ppm)			
Nástupná / sestupná hrana	max 10 ns (25MHz), max 4ns (100MHz)			
Zatížitelnost výstupu	8 TTL, 50pF HCMOS			
Napájecí napětí	5 V ± 10%			
Spotřeba	20 mA (< 20 MHz), 60mA (>70MHz)			
Funkce pinu "TS"	H -> výstup aktivní, L -> výstup vysoká impedance			



KXO-2

Oscilátory TTL / HCMOS

	KXO-200	KXO-205	KXO-210	KXO-215
Pouzdro	DIL14	DIL14	DIL8	DIL8
Pracovní teplota	-20 ~ +70°C	-40 ~ +85°C	-20 ~ +70°C	-40 ~ +85°C
Rozsah kmitočtů		0.5 ~ 100 MHz		
Stabilita kmitočtu		100 ppm (na vyžádání od 25 ppm)		
Nástupná / sestupná hrana		max 10 ns (25MHz), max 4ns (100MHz)		
Zatížitelnost výstupu		8 TTL, 50pF HCMOS		
Napájecí napětí		5 V ± 10%		
Spotřeba		20 mA (< 20 MHz), 60mA (>70MHz)		



obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C	pouzdro
16476	KXO-200 1,0000 G	1.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
# 16477	KXO-200 1,8432 G	1.8432	100	-20 ~ +70	DIL 14
24252	KXO-200 3,6864 G	3.6864	100	-20 ~ +70	DIL 14
# 41480	KXO-200 4,0000 G	4.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
42169	KXO-200 4,9152 G	4.9152	100	-20 ~ +70	DIL 14
52718	KXO-200 8,0000 G	8.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
24258	KXO-200 11,0592 G	11.0592	100	-20 ~ +70	DIL 14
52865	KXO-200 11,2896 G	11.2896	100	-20 ~ +70	DIL 14
52864	KXO-200 12,0000 G	12.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
47988	KXO-200 12,2880 G	12.2880	100	-20 ~ +70	DIL 14
49539	KXO-200 12,8000 G	12.8000	100	-20 ~ +70	DIL 14
16505	KXO-200 14,3180 G	14.3180	100	-20 ~ +70	DIL 14
# 16507	KXO-200 16,0000 G	16.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
24262	KXO-200 16,3840 G	16.3840	100	-20 ~ +70	DIL 14
54100	KXO-200 16,9344 G	16.9344	100	-20 ~ +70	DIL 14
51995	KXO-200 19,6660 G	19.6660	100	-20 ~ +70	DIL 14
# 41630	KXO-200 25,0000 G	25.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
16518	KXO-200 32,0000 G	32.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
24267	KXO-200 40,0000 G	40.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
18619	KXO-200 50,0000 G	50.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
50262	KXO-200 60,0000 G	60.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
50248	KXO-200 66,0000 G	66.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
49123	KXO-205 70,0000 G	70.0000	100	-40 ~ +85	DIL 14
42167	KXO-200 75,0000 G	75.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
# 18728	KXO-200 80,0000 G	80.0000	100	-20 ~ +70	DIL 14
22743	KXO-200 100,000 G	100.000	100	-20 ~ +70	DIL 14

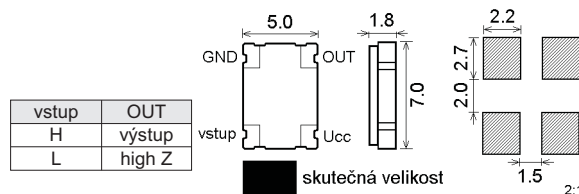
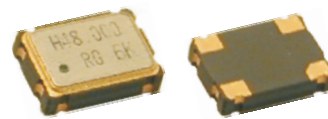
obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C	pouzdro
13164	KXO-210 1,8432 G	1.8432	100	-20 ~ +70	DIL 8
42013	KXO-210 3,6864 G	3.6864	100	-20 ~ +70	DIL 8
49377	KXO-210 4,0000 G	4.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
46301	KXO-210 4,0960 G	4.0960	100	-20 ~ +70	DIL 8
42615	KXO-210 11,0592 G	11.0592	100	-20 ~ +70	DIL 8
52944	KXO-210 11,2896 G	11.2896	100	-20 ~ +70	DIL 8
46405	KXO-210 12,2880 G	12.2880	100	-20 ~ +70	DIL 8
53415	KXO-210 14,7456 G	14.7456	100	-20 ~ +70	DIL 8
48993	KXO-210 16,3840 G	16.3840	100	-20 ~ +70	DIL 8
42609	KXO-210 18,4320 G	18.4320	100	-20 ~ +70	DIL 8
49524	KXO-210 20,0000 G	20.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
51846	KXO-210 22,1184 G	22.1184	100	-20 ~ +70	DIL 8
42762	KXO-210 24,0000 G	24.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
51943	KXO-210 24,5760 G	24.5760	100	-20 ~ +70	DIL 8
52500	KXO-210 25,0000 G	25.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
56106	KXO-215 25,0000 G	25.0000	100	-40 ~ +85	DIL 8
45425	KXO-210 32,0000 G	32.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
52501	KXO-210 40,0000 G	40.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
53499	KXO-210 48,0000 G	48.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
42965	KXO-210 50,0000 G	50.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
45890	KXO-215 50,0000 G	50.0000	100	-40 ~ +85	DIL 8
56268	KXO-210 54,0000 G	54.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
47870	KXO-210 60,0000 G	60.0000	100	-20 ~ +70	DIL 8
48910	KXO-215 66,0000 G	66.0000	100	-40 ~ +85	DIL 8

Rozměry shodné s typem KXO-8, pin IN nezapojen.

KXO-97

Oscilátory v pouzdře SMD, Ucc = 5V

Rozsah kmitočtů	1.0 ~ 120 MHz
Stabilita kmitočtu	50, 100 ppm
Nástupná / sestupná hrana	max 10 ns
Zatížitelnost výstupu	10 TTL, 50pF (<50MHz)
Napájecí napětí	5 Vdc ±10%
Spotřeba	15 ~ 80 mA
Pracovní teplota	-20 ~ +70, -40 ~ +85°C
Třístavový výstup	ano
Balící množství	1000 ks



obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
06481	KXO-97 1,000000 F	1.000000	50	-20 ~ +70
53013	KXO-97 2,457600 F	2.457600	50	-20 ~ +70
55056	KXO-97 3,579545 F	3.579545	50	-20 ~ +70
43668	KXO-97 5,000000 F	5.000000	50	-20 ~ +70
■ 40990	KXO-97 10,000000 F	10.000000	50	-20 ~ +70
05338	KXO-97T 10,000000 F	10.000000	50	-40 ~ +85
52513	KXO-97 11,059200 F	11.059200	50	-20 ~ +70
41376	KXO-97 12,288000 F	12.288000	50	-20 ~ +70
48317	KXO-97 14,318180 F	14.318180	50	-20 ~ +70
53038	KXO-97 14,745600 F	14.745600	50	-20 ~ +70
■ 48062	KXO-97 16,000000 F	16.000000	50	-20 ~ +70
54089	KXO-97 17,734475 G	17.734475	100	-20 ~ +70
03487	KXO-97 18,432000 F	18.432000	50	-20 ~ +70
40991	KXO-97 20,000000 F	20.000000	50	-20 ~ +70

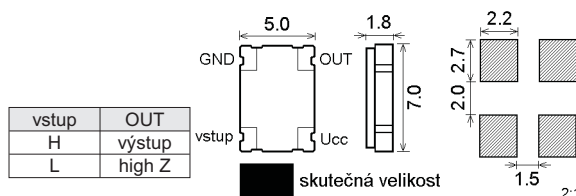
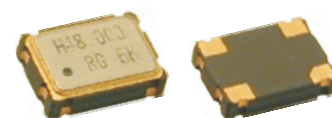
obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
53683	KXO-97T 20,000000 H	20.000000	>100	-40 ~ +85
03316	KXO-97 22,118400 F	22.118400	50	-20 ~ +70
47314	KXO-97 24,000000 F	24.000000	50	-20 ~ +70
44986	KXO-97 25,000000 F	25.000000	50	-20 ~ +70
47319	KXO-97 32,000000 F	32.000000	50	-20 ~ +70
41042	KXO-97 40,000000 F	40.000000	50	-20 ~ +70
16519	KXO-97 48,000000 F	48.000000	50	-20 ~ +70
43783	KXO-97 50,000000 F	50.000000	50	-20 ~ +70
42613	KXO-97 54,000000 F	54.000000	50	-20 ~ +70
49709	KXO-97 66,000000 F	66.000000	50	-20 ~ +70
48169	KXO-97 70,000000 F	70.000000	50	-20 ~ +70
48316	KXO-97 80,000000 F	80.000000	50	-20 ~ +70
02219	KXO-97 100,00000 F	100.00000	50	-20 ~ +70
41359	KXO-97 120,00000 F	120.00000	50	-20 ~ +70

KXO-V97

Rozsah kmitočtů 1.0 ~ 160 MHz
Stabilita kmitočtu 50, 100 ppm
Nástupná / sestupná hrana max 6 ns
Zatížitelnost výstupu 15 pF
Napájecí napětí 1.8 / 2.5 / 3.0 / 3.3 Vdc ±5%
Spotřeba 20 ~ 30 mA
Pracovní teplota -20 ~ +70, -40 ~ +85°C
Třístavový výstup ano
Balící množství 1000 ks

obj. č.	objednávací název	kmitočt	stabilita	prac.teploty
		MHz	ppm	°C
05326	KXO-V 97T 10,000000 G	10.000000	100	-40 ~ +85
02576	KXO-V 97 12,000000 F	12.000000	50	-20 ~ +70
45847	KXO-V 97 13,000000 F	13.000000	50	-20 ~ +70
53417	KXO-V 97 13,824000 F	13.824000	50	-20 ~ +70
54498	KXO-V 97 14,318000 F	14.318000	50	-20 ~ +70
# 55260	KXO-V 97 14,318180 E	14.318180	30	-20 ~ +70
51014	KXO-V 97 14,318180 F	14.318180	50	-20 ~ +70
52499	KXO-V 97 14,745600 F	14.745600	50	-20 ~ +70
49791	KXO-V 97 16,000000 F	16.000000	50	-20 ~ +70
# 55261	KXO-V 97 17,734475 E	17.734475	30	-20 ~ +70
13329	KXO-V 97 17,734475 F	17.734475	50	-20 ~ +70
00764	KXO-V 97 20,000000 F	20.000000	50	-20 ~ +70
51831	KXO-V 97 22,118400 F	22.118400	50	-20 ~ +70
47320	KXO-V 97 24,000000 F	24.000000	50	-20 ~ +70
04845	KXO-V 97T 24,000000 F	24.000000	50	-40 ~ +85
51944	KXO-V 97 24,576000 F	24.576000	50	-20 ~ +70
48026	KXO-V 97 25,000000 F	25.000000	50	-20 ~ +70
02716	KXO-V 97 25,600000 F	25.600000	50	-20 ~ +70
# 55262	KXO-V 97 27,000000 E	27.000000	30	-20 ~ +70

Oscilátory v pouzdře SMD, Ucc = 1.8 ~ 3.3V



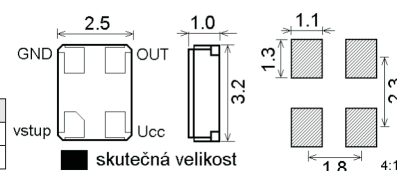
obj. č.	objednávací název	kmitočt	stabilita	prac.teploty
		MHz	ppm	°C
45612	KXO-V 97 32,000000 F	32.000000	50	-20 ~ +70
55791	KXO-V 97T 32,000000 F	32.000000	50	-40 ~ +85
54497	KXO-V 97 33,330000 F	33.330000	50	-20 ~ +70
04825	KXO-V 97 35,840000 F	35.840000	50	-20 ~ +70
52541	KXO-V 97 40,000000 F	40.000000	50	-20 ~ +70
46392	KXO-V 97 48,000000 F	48.000000	50	-20 ~ +70
■ 45846	KXO-V 97 50,000000 F	50.000000	50	-20 ~ +70
47869	KXO-V 97 60,000000 F	60.000000	50	-20 ~ +70
54079	KXO-V 97 64,000000 F	64.000000	50	-20 ~ +70
■ 06082	KXO-V 97T 64,000000 F	64.000000	50	-40 ~ +85
13306	KXO-V 97 66,000000 F	66.000000	50	-20 ~ +70
05498	KXO-V 97 66,600000 F	66.600000	50	-20 ~ +70
05917	KXO-V 97 66,666000 F	66.666000	50	-20 ~ +70
52230	KXO-V 97 80,000000 F	80.000000	50	-20 ~ +70
52231	KXO-V 97 100,000000 F	100.000000	50	-20 ~ +70
05835	KXO-V 97T 100,000000 F	100.000000	50	-40 ~ +85
02211	KXO-V 97 120,000000 F	120.000000	50	-20 ~ +70

KXO-V96

Rozsah kmitočtů 1.0 ~ 80 MHz
Stabilita kmitočtu 50, 100 ppm
Nástupná / sestupná hrana max 5 ns
Zatížitelnost výstupu 15pF (CMOS)
Napájecí napětí 1.8 / 2.5 / 2.8 / 3.0 / 3.3 Vdc ±5%
Spotřeba max 20 mA
Pracovní teplota -20 ~ +70, -40 ~ +85°C
Třístavový výstup ano
Balící množství 1000 ks

obj. č.	objednávací název	kmitočt	stabilita	prac.teploty
		MHz	ppm	°C
07156	KXO-V 96 10,000000 F	10.000000	50	-20 ~ +70
55292	KXO-V 96 16,000000 F	16.000000	50	-20 ~ +70
52131	KXO-V 96 24,000000 F	24.000000	50	-20 ~ +70

Oscilátory v pouzdře SMD, Ucc = 1.8 ~ 3.3V



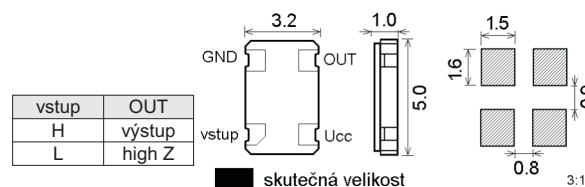
obj. č.	objednávací název	kmitočt	stabilita	prac.teploty
		MHz	ppm	°C
52132	KXO-V 96 40,000000 F	40.000000	50	-20 ~ +70
04411	KXO-V 96 50,000000 F	50.000000	50	-20 ~ +70
56123	KXO-V 96 100,000000 F	100.000000	50	-20 ~ +70

KXO-V99

Rozsah kmitočtů 1.0 ~ 200 MHz
Stabilita kmitočtu 50, 100 ppm
Nástupná / sestupná hrana max 4 ns
Zatížitelnost výstupu 15 pF
Napájecí napětí 1.8 / 2.5 / 3.0 / 3.3 Vdc ±5%
Spotřeba 8 ~ 30 mA
Pracovní teplota -20 ~ +70, -40 ~ +85°C
Třístavový výstup ano
Balící množství 1000 ks

obj. č.	objednávací název	kmitočt	stabilita	prac.teploty
		MHz	ppm	°C
55440	KXO-V 99 14,745600 G	14.745600	100	-20 ~ +70
55293	KXO-V 99 16,000000 G	16.000000	100	-20 ~ +70
02535	KXO-V 99 30,000000 G	30.000000	100	-20 ~ +70
52245	KXO-V 99 40,000000 G	40.000000	100	-20 ~ +70

Oscilátory v pouzdře SMD, Ucc = 1.8 ~ 3.3V

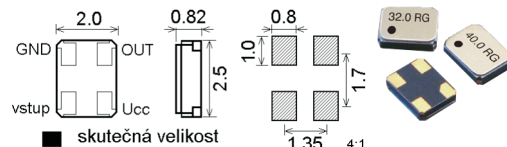


KXO-V95

Rozsah kmitočtů
Stabilita kmitočtu
Nástupná / sestupná hrana
Zatížitelnost výstupu
Napájecí napětí
Spotřeba
Pracovní teplota
Třístavový výstup
Balící množství

Oscilátory v pouzdře SMD, $U_{cc} = 1.8 \sim 3.3V$

10 / 32.768 / 100.0 kHz; 1.0 ~ 70 MHz
50, 100 ppm
max 10 ns
15 pF
1.8 / 2.5 / 3.0 / 3.3 Vdc $\pm 5\%$
max 15 mA (pro kHz max 1mA)
-20 ~ +70, -40 ~ +85°C
ano
1000 ks (100 ks pro KHz verzi)



vstup	OUT
H	výstup
L	high Z

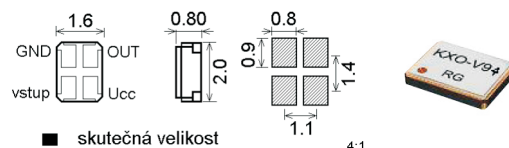
novinka!

KXO-V94

Rozsah kmitočtů
Stabilita kmitočtu
Nástupná / sestupná hrana
Zatížitelnost výstupu
Napájecí napětí
Spotřeba
Pracovní teplota
Třístavový výstup
Balící množství

Oscilátory v pouzdře SMD, $U_{cc} = 1.8 \sim 3.3V$

1.0 ~ 80 MHz
50, 100 ppm
max 6 ns
10 pF
1.8 / 2.5 / 2.8 / 3.0 / 3.3 Vdc $\pm 5\%$
max 9 mA
-20 ~ +70, -40 ~ +85°C
ano
1000 ks



vstup	OUT
H	výstup
L	high Z

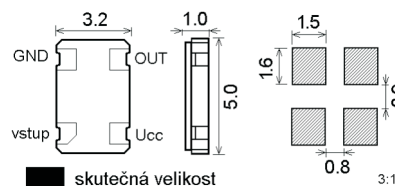
novinka!

KXO-56

Rozsah kmitočtů
Stabilita kmitočtu
Center spread
Down spread
Nástupná / sestupná hrana
Zatížitelnost výstupu
Napájecí napětí
Spotřeba
Pracovní teplota
Třístavový výstup
Balící množství

Oscilátory s rozprostřeným spektrem v pouzdře SMD, $U_{cc} = 3.3V$

1.0 ~ 134 MHz
50 ppm
 $\pm 0.5 \sim \pm 2\%$
-0.5 ~ -4%
max 10 ns
15 pF
3.3 Vdc $\pm 10\%$
max 20 mA
-40 ~ +85°C
ano
1000 ks



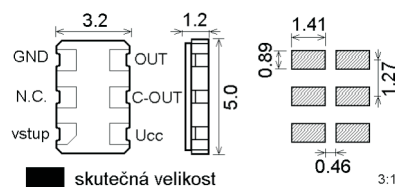
vstup	OUT
H	výstup
L	high Z

KXO-V66

Rozsah kmitočtů
Stabilita kmitočtu
Nástupná / sestupná hrana
Zatížitelnost výstupu
Napájecí napětí
Spotřeba
Pracovní teplota
Třístavový výstup
Balící množství

Oscilátory LVDS v pouzdře SMD, $U_{cc} = 2.5 \sim 3.3V$

40.0 ~ 180 MHz
20 ~ 100 ppm
max 600 ps
100 ohm
2.5 / 3.3 Vdc $\pm 5\%$
max 80 mA
-20 ~ +70°C, -40 ~ +85°C
ano
1000 ks



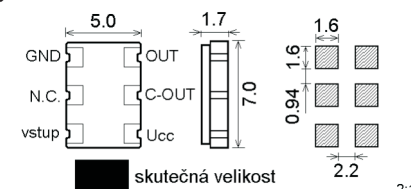
vstup	OUT
H	výstup
L	high Z

KXO-V65

Rozsah kmitočtů
Stabilita kmitočtu
Nástupná / sestupná hrana
Zatížitelnost výstupu
Napájecí napětí
Spotřeba
Pracovní teplota
Třístavový výstup
Balící množství

Oscilátory LVDS v pouzdře SMD, $U_{cc} = 2.5 \sim 3.3V$

19.440 ~ 700 MHz
50 ~ 100 ppm
max 600 ps
100 ohm
2.5 / 3.3 Vdc $\pm 5\%$
max 80 mA
-20 ~ +70°C, -40 ~ +85°C
ano
1000 ks

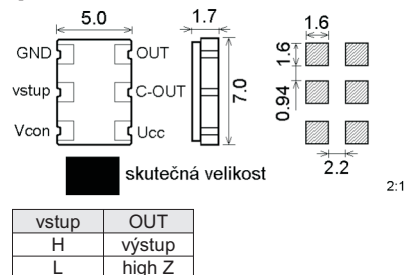


vstup	OUT
H	výstup
L	high Z

KXO-V63

Rozsah kmitočtů	27 ~ 700 MHz
Stabilita kmitočtu	25 ~ 100 ppm
Nástupná / sestupná hrana	max 850 ps
Zatížitelnost výstupu	100 ohm
Napájecí napětí	2.5 / 3.3 Vdc ±5%
Spotřeba	max 60 mA
Pracovní teplota	-20 ~ +70°C, -40 ~ +85°C
Třístavový výstup	ano
Balící množství	1000 ks

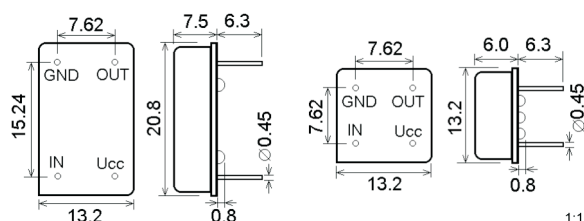
Oscilátory LVDS řízené napětím v pouzdře SMD, Ucc = 2.5 ~ 3.3V



KXO-8

Oscilátory řízené napětím

	<u>KXO-800</u>	<u>KXO-810</u>
Pouzdro	DIL14	DIL8
Pracovní teplota	-10 ~ +60°C	-10 ~ +60°C
Rozsah kmitočtů	1.0 ~ 155.52 MHz	1.0 ~ 60.0 MHz
Stabilita kmitočtu	10 ppm ~ 50 ppm	
Nástupná / sestupná hrana	max 5 ns	
Zatížitelnost výstupu	10 TTL, 15pF HCMOS	
Rozladění	min 10 ppm	
Napájecí napětí	5.0 V ± 5%	
Spotřeba	15 mA (< 25 MHz), 45mA (>80MHz)	
Funkce pinu "IN"	2.5V -> jmenovitý kmitočet, ±2.0V -> rozladění ±100ppm	



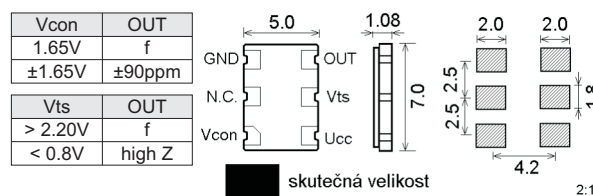
obj. č.	objednací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C	pouzdro
54495	KXO-800 2,0480 F	2.0480	50	-20 ~ +70	DIL 14
02470	KXO-800 16,3840 F	16.3840	50	-20 ~ +70	DIL 14
06123	KXO-800T 32,0000 F	32.0000	50	-40 ~ +85	DIL 14
05834	KXO-800T 32,0000 G	32.0000	100	-40 ~ +85	DIL 14
00718	KXO-800 34,3680 F	34.3680	50	-20 ~ +70	DIL 14
54496	KXO-800 37,5000 F	37.5000	50	-20 ~ +70	DIL 14
00719	KXO-800 39,9040 F	39.9040	50	-20 ~ +70	DIL 14

obj. č.	objednací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C	pouzdro
00721	KXO-810 8,9600 E	8.9600	30	-20 ~ +70	DIL 8
02471	KXO-810 16,3840 E	16.3840	30	-20 ~ +70	DIL 8
00720	KXO-810 37,1200 E	37.1200	30	-20 ~ +70	DIL 8

KXO-75

Oscilátory řízené napětím v pouzdře SMD

Rozsah kmitočtů	1.544 ~ 77.760 MHz
Stabilita kmitočtu	10, 20, 30, 50 ppm
Nástupná / sestupná hrana	max 5 ns
Zatížitelnost výstupu	15 pF CMOS
Napájecí napětí	3.3 Vdc ±5%
Spotřeba	10 ~ 25 mA
Rozladění	±150 ppm
Pracovní teplota	-10 ~ +60, -40 ~ +85°C
Třístavový výstup	ano
Balící množství	1000 ks



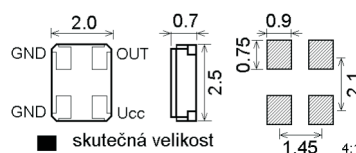
KXO-75R má vývody Vts a NC zaměněny

obj. č.	objednací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
51349	KXO-75 3,5790 F	3.5790	50	-20 ~ +70
52236	KXO-75 32,7680 D	32.7680	20	-20 ~ +70
06945	KXO-75RT 44,0000 E	44.0000	30	-40 ~ +85
52235	KXO-75 50,0000 F	50.0000	50	-20 ~ +70

KXO-86

Oscilátory teplotně kompenzované v pouzdře SMD

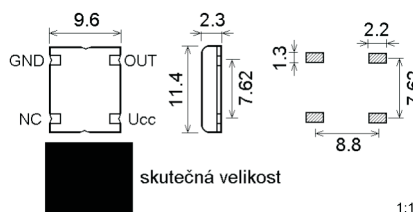
Rozsah kmitočtů	13 ~ 54 MHz
Stabilita kmitočtu	0.5 ppm
Výstupní signál	HCMOS
Zatížitelnost výstupu	15pF
Napájecí napětí	1.8 / 2.5 / 3.3 Vdc ±5%
Spotřeba	6 mA
Pracovní teplota	-30°C ~ +75°C



KXO-85

Rozsah kmitočtů 10 ~ 27 MHz
Stabilita kmitočtu 2.5 ppm
Výstupní signál sinusový 0.7Vpp
Zatížitelnost výstupu 10 k Ω , 10pF
Napájecí napětí 3.0 / 5.0 Vdc \pm 5%
Spotřeba 2 mA
Pracovní teplota -30°C ~ +75°C
Balící množství 2000 ks

Oscilátory teplotně kompenzované v pouzdře SMD

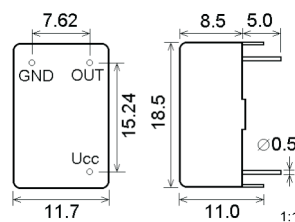


obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
55357	KXO-85 10,000000	10.0000	2.5	-30 ~ +75
03486	KXO-85 18,432000	18.4320	2.5	-30 ~ +75

KXO-900

Rozsah kmitočtů 1.2 ~ 100 MHz
Stabilita kmitočtu 5 ppm
Symetrie 40 až 60 %
Nástupná / sestupná hrana max 5 ns
Zatížitelnost výstupu 10 TTL, 15pF CMOS
Napájecí napětí 5.0 Vdc \pm 5%
Spotřeba 20 mA
Pracovní teplota -10°C ~ +60°C, -40°C ~ +85°C

Oscilátory teplotně kompenzované v pouzdře DIL14



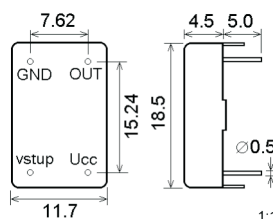
obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
48470	KXO-900 4,194304 A	4.194304	5	-10 ~ +60
48471	KXO-900 5,000000 A	5.000000	5	-10 ~ +60
48260	KXO-900 10,000000 A	10.000000	5	-10 ~ +60
06551	KXO-900 16,000000 A	16.000000	5	-10 ~ +60

obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
40322	KXO-900 24,000000 A	24.000000	5	-10 ~ +60
04638	KXO-900T 40,000000 A	40.000000	5	-40 ~ +85
02174	KXO-900T 79,920000 A	79.920000	5	-40 ~ +85
55602	KXO-900T 82,500000 A	82.500000	5	-40 ~ +85

KXO-950

Rozsah kmitočtů 1.0 ~ 27 MHz
Stabilita kmitočtu 5 ppm
Symetrie 40 ~ 60 %
Nástupná / sestupná hrana max 10 ns
Zatížitelnost výstupu 10 TTL, 15pF CMOS
Napájecí napětí 5.0 Vdc \pm 5%
Spotřeba 20mA
Rozladění min \pm 0.3 ppm
Pracovní teplota -10°C ~ +60°C, -40°C ~ +85°C

Oscilátory řízené napětím teplotně kompenzované v pouzdře DIL14



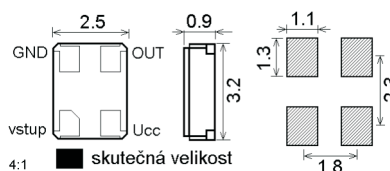
obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
42980	KXO-950 9,830400 A	9.830400	1.5	-10 ~ +60
42979	KXO-950 18,432000 A	18.432000	1.5	-10 ~ +60
42978	KXO-950 19,660800 A	19.660800	1.5	-10 ~ +60
47627	KXO-950 22,118400 A	22.118400	5	-10 ~ +60
40321	KXO-950 24,000000 A	24.000000	5	-10 ~ +60
42530	KXO-950 27,000000 A	27.000000	5	-10 ~ +60

vstup	OUT
+2.5V	f
\pm 2.0V	\pm 0.3ppm

KXO-84

Rozsah kmitočtů 12.6 ~ 26 MHz
Stabilita kmitočtu 2.5 ppm
Výstupní signál sinusový 0.8Vpp
Zatížitelnost výstupu 10 k Ω , 10pF
Napájecí napětí 3 Vdc \pm 5%
Spotřeba 1.5 mA
Rozladění \pm 10 ppm
Pracovní teplota -30°C ~ +75°C
Balící množství 1000 ks

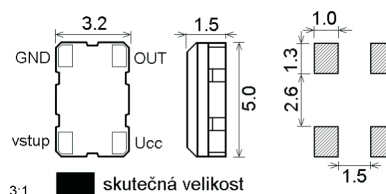
Oscilátory řízené napětím teplotně kompenzované v pouzdře SMD



KXO-83

Rozsah kmitočtů	12 ~ 26 MHz
Stabilita kmitočtu	1.5 ~ 5.0 ppm
Výstupní signál	sinusový 0.8Vpp
Zatížitelnost výstupu	10 k Ω , 10pF
Napájecí napětí	3 Vdc \pm 5%
Spotřeba	1.2 mA
Rozladění	\pm 5 ppm
Pracovní teplota	-40°C ~ +85°C
Balící množství	1000 ks

Oscilátory řízené napětím teplotně kompenzované v pouzdře SMD

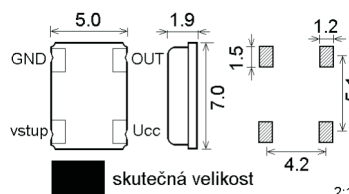


3:1 ■ skutečná velikost

KXO-82

Rozsah kmitočtů	12.6 ~ 20 MHz
Stabilita kmitočtu	2.0 ppm
Výstupní signál	sinusový 0.8Vpp
Zatížitelnost výstupu	10 k Ω , 10pF
Napájecí napětí	3 Vdc \pm 5%
Spotřeba	1.2 mA
Rozladění	\pm 5 ppm
Pracovní teplota	-30°C ~ +80°C
Balící množství	2000 ks

Oscilátory řízené napětím teplotně kompenzované v pouzdře SMD



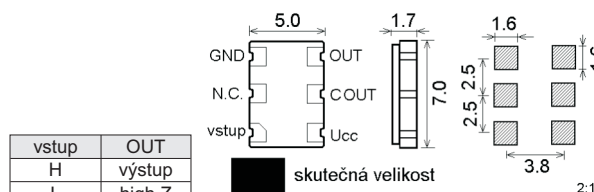
2:1 ■ skutečná velikost

obj. č.	objednací název	kmitočty MHz	stabilita ppm	prac.teploty °C
53627	KXO-82 9,600000	9.6000	2.0	-30 ~ +80

KXO-67

Rozsah kmitočtů	50 ~ 212.5 MHz
Stabilita kmitočtu	25, 50, 100 ppm
Nástupná / sestupná hrana	max 0.8 ns
Zatížitelnost výstupu	50
Napájecí napětí	3.3 Vdc \pm 5%
Spotřeba	70 mA
Pracovní teplota	-20 ~ +70°C, -40 ~ +85°C
Balící množství	1000 ks

Oscilátory PECL v pouzdře SMD



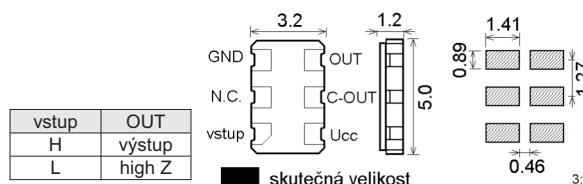
vstup	OUT
H	výstup
L	high Z

2:1 ■ skutečná velikost

KXO-68

Rozsah kmitočtů	25 ~ 180 MHz
Stabilita kmitočtu	25, 50, 100 ppm
Nástupná / sestupná hrana	max 1.0 ns
Zatížitelnost výstupu	50
Napájecí napětí	2.5 / 3.3 Vdc \pm 5%
Spotřeba	90 mA
Pracovní teplota	-20 ~ +70°C, -40 ~ +85°C
Balící množství	1000 ks

Oscilátory PECL v pouzdře SMD



vstup	OUT
H	výstup
L	high Z

3:1 ■ skutečná velikost