

Keramické rezonátory

Typ	Rozsah kmitočtů (MHz)	Tolerance kmitočtu (%)	Stabilita kmitočtu (%)	Pracovní teploty (°C)	Pouzdro
KX - ZTA	1.84 ~ 50	0.5	0.3	-20 ~ +80	rad. vývody
KX - ZTT M	1.8 ~ 50	0.5	0.3	-20 ~ +80	rad. vývody
KX - ZTT C	1.84 ~ 50	0.5	0.3 ~ 0.5	-20 ~ +80	SMD

Parametry a zásady používání keramických rezonátorů GEYER

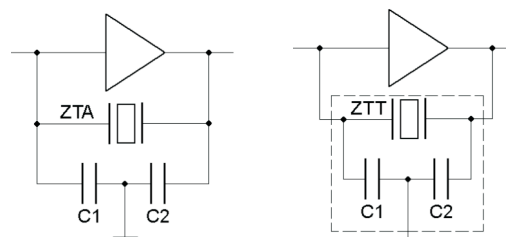
1. Princip funkce a konstrukce keramických rezonátorů.

Keramický rezonátor je součástka obdobných vlastností jako krystalový rezonátor. Připojením střídavého napětí je rezonátor uveden do mechanických vibrací, jejichž kmitočet je určen parametry rezonátoru. V porovnání s krystalovými rezonátory mají keramické rezonátory menší přesnost a stabilitu rezonančního kmitočtu a větší teplotní závislost parametrů.

Keramické rezonátory jsou vyráběny buď jako samostatné součástky se dvěma vývody (typ ZTA) nebo jsou zapouzdřeny spolu se dvěma kondenzátory v jednom pouzdře se třemi vývody (typy ZTT).

2. Keramický rezonátor v elektrickém obvodu oscilátoru.

Obvodové schéma oscilátoru s keramickým rezonátorem je na obrázcích s rozlišením zapojení rezonátoru bez kondenzátorů (ZTA) a s vestavěnými kondenzátory (ZTT)



3. Objednávací názvy keramických rezonátorů.

KX - ZTA MG 4,190

verze

ZTA - bez kondenzátorů

ZTT - s kondenzátory

kmitočet (MHz)

specifikace

KX - ZTA

Keramické rezonátory bez kondenzátorů pro MHz pásmo

Rozsah kmitočtů

1.8 ~ 50 MHz

Tolerance kmitočtu

0.5 %

Stabilita kmitočtu

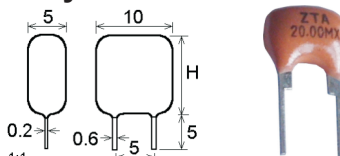
0.3 %

Pracovní teplota

-20°C ~ +80°C

Balící množství

500 ks



typ	kmitočet	impedance	C1,C2	H
	MHz		pF	mm
KX - ZTA MG	1.84 ~ 6.0	35 ~ 80	30	7.5
KX - ZTA MT	6.01 ~ 13.0	30	30	10
KX - ZTA MX	13.1 ~ 20.0	30	30	10
	20.01 ~ 25.99	30	15	10
	26.0 ~ 50.0	30	5	10

obj. č.	objednávací název	kmitočet	tolerance	C1, C2	H
		MHz	%	pF	mm
46618	KX - ZTA MG 3,580	3.580	0.5	30	7.5
45599	KX - ZTA MG 4,000	4.000	0.5	30	7.5
56280	KX - ZTA MG 4,096	4.096	0.5	30	7.5
43151	KX - ZTA MG 4,190	4.190	0.5	30	7.5
13677	KX - ZTA MG 6,000	6.000	0.5	30	7.5
45114	KX - ZTA MT 12,000	12.000	0.5	30	10
49796	KX - ZTA MX 16,000	16.000	0.5	30	10
44114	KX - ZTA MX 20,000	20.000	0.5	30	10

KX - ZTT

Keramické rezonátory s vestavěnými kondenzátory

Rozsah kmitočtů

1.8 ~ 50 MHz

Tolerance kmitočtu

0.5 %

Stabilita kmitočtu

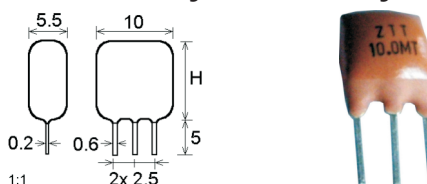
0.3 %

Pracovní teplota

-20°C ~ +80°C

Balící množství

500 ks



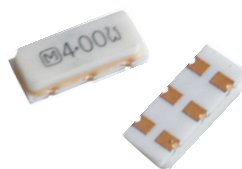
Typ	kmitočet	impedance	C1,C2	H
	MHz		pF	mm
KX - ZTT MG	1.8 ~ 8.0	80	30	8
KX - ZTT MT	8.01 ~ 13.0	30	22	10
KX - ZTT MX	13.1 ~ 20.0	30	30	10
	20.01 ~ 25.99	30	15	10
	26.0 ~ 50.0	30	5	10

obj. č.	objednávací název	kmitočet	tolerance	C1, C2	H
		MHz	%	pF	mm
02159	KX - ZTT MG 2,000	2.000	0.5	30	8
44501	KX - ZTT MG 4,000	4.000	0.5	30	8
48685	KX - ZTT MG 4,190	4.190	0.5	30	8
50570	KX - ZTT MT 6,000	6.000	0.5	22	10
48949	KX - ZTT MT 8,000	8.000	0.5	22	10
46044	KX - ZTT MT 10,000	10.000	0.5	22	10
50762	KX - ZTT MX 16,000	16.000	0.5	30	10
47648	KX - ZTT MX 50,000	50.000	0.5	5	10

KX - ZTT C

Keramické rezonátory SMD s vestavěnými kondenzátory

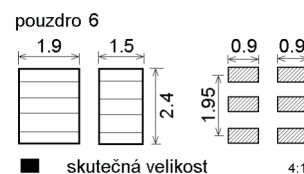
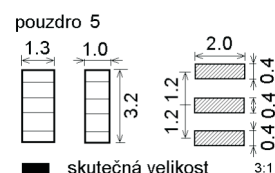
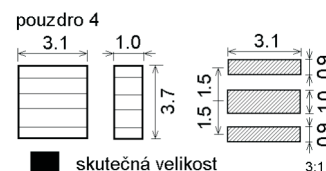
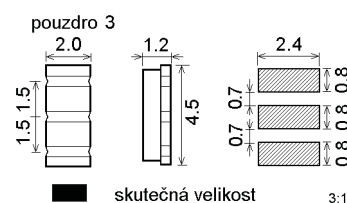
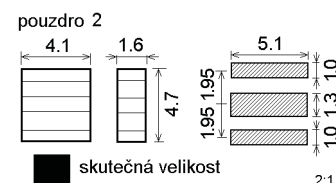
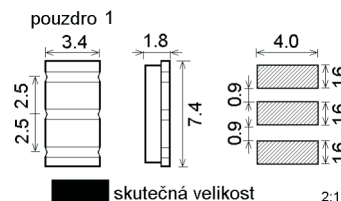
Rozsah kmitočtů	1.84 ~ 50 MHz
Tolerance kmitočtu	0.5 %
Stabilita kmitočtu	0.3 %
Pracovní teplota	-20°C ~ +80°C
Balící množství	4000 ks pouzdro 1 1000 ks pouzdra 2 a 4 3000 ks pouzdra 3, 5 a 6



Typ	kmitočet MHz	impedance	C1,C2 pF	pouzdro
KX - ZTT CC MG	1.84 ~ 2.40	100	33	1
	2.41 ~ 8.0	50	22	1
KX - ZTT CS MT	8.0 ~ 13.0	25	22	2
	13.01 ~ 16.0	40	22	2
KX - ZTT CS MX	16.01 ~ 40.0	40	15	2
	40.01 ~ 50.0	40	5	2
KX - ZTT CR	4.0 ~ 8.0	40	15	3
	8.0 ~ 16.0	25	20	4
KX - ZTT CV	16.01 ~ 40.0	40	10	4
	40.01 ~ 50.0	40	5	4
KX - ZTT CE	8.0 ~ 12.0	40	15	5
	16.0 ~ 25.99	60	15	6
KX - ZTT CW	16.0 ~ 25.99	60	15	6
	26.0 ~ 50.0	50	5	6

obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	tolerance %	C1, C2 pF	pouzdro
45921	KX- ZTT CC MG 2,000	2.000	0.5	33	1
43461	KX- ZTT CC MG 3,580	3.580	0.5	22	1
49384	KX- ZTT CC MG 3,680	3.680	0.5	22	1
■ 41408	KX- ZTT CC MG 4,000	4.000	0.5	22	1
49274	KX- ZTT CC MG 6,000	6.000	0.5	22	1
# 40332	KX- ZTT CC MG 6,144	6.144	0.5	22	1
# 41463	KX- ZTT CS MT 8,000	8.000	0.5	22	2
■ 51481	KX- ZTT CS MT 10,000	10.000	0.5	22	2
54793	KX- ZTT CS MT 12,000	12.000	0.5	22	2
44177	KX- ZTT CS MX 16,000	16.000	0.5	22	2
# 43669	KX- ZTT CS MX 20,000	20.000	0.5	15	2

obj. č.	objednávací název	kmitočet MHz	tolerance %	C1, C2 pF	pouzdro
55018	KX- ZTT CR 6,000	6.000	0.5	15	3
54381	KX- ZTT CE 8,000	8.000	0.5	15	5
00291	KX- ZTT CV 12,000	12.000	0.5	20	4
10482	KX- ZTT CV 16,000	16.000	0.5	20	4
10505	KX- ZTT CW 16,000	16.000	0.5	15	6
06110	KX- ZTT CV 20,000	20.000	0.5	10	4



D