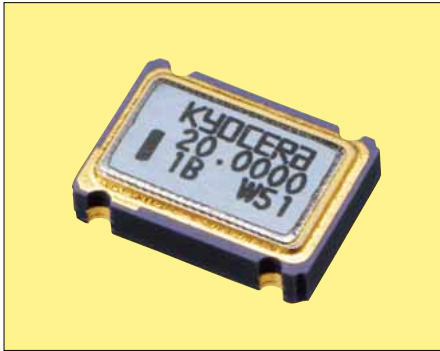


表面実装型クロック用水晶発振器 KC7050C-C5シリーズ(K50-HCシリーズ) CMOS / 5.0V / 7.0×5.0mm



Pb Free

RoHS対応品

■特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- シーム封止による高信頼性
- CMOS出力
- 電源電圧 $V_{DD}=5.0V$
- $\pm 25 \times 10^{-6}$ 対応可能

■発振器周波数許容偏差(Overall)

許容偏差	動作温度範囲	備考
コード	$\times 10^{-6}$	(°C)
0	± 50	-10 to +70
S	± 30	-10 to +70
U	± 25	-10 to +70
F	± 100	-40 to +85
G	± 50	-40 to +85

標準仕様
対応可能周波数についてはお問い合わせ下さい

■品名表示方法

KC7050C 25.0000 C 5 0 D 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名(7.0×5.0mm SMD)
- ②出力周波数
- ③出力形態(CMOS)
- ④電源電圧(5.0V)
- ⑤発振器周波数許容偏差(左記表を参照下さい)
- ⑥シメトリ/Enable機能(45/55%, ディセーブル)
- ⑦客先個別仕様(カタログ仕様は「00」になります)

包装形態(テーピング 1000個/リール)

■規格

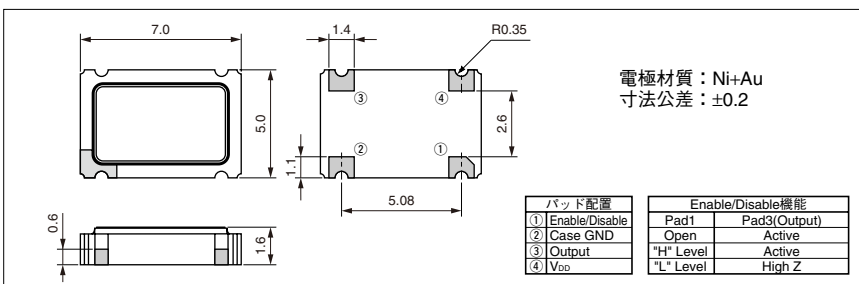
項目	記号	条件	Min	Max	単位
出力周波数範囲*	Fo		1.5	68	MHz
発振器周波数許容偏差**	F _{tol}	初期、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1year @25°C)、振動・衝撃を含む。	Op. Temp: -40 to +85°C Op. Temp: -10 to +70°C / -40 to +85°C Op. Temp: -10 to +70°C / -40 to +85°C Op. Temp: -10 to +70°C	-100 +100 -50 +50 -30 +30 -25 +25	$\times 10^{-6}$
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様 オプション	-10 -40	+70 +85	°C
最大定格電圧	-		-0.5	+7.0	V
電源電圧	V _{DD}	許容偏差コード: 0, S, F 許容偏差コード: U, G	4.5 4.75	5.5 5.25	V
消費電流(最大負荷時)	I _{DD}	1.5≤Fo≤20MHz 20<Fo≤40MHz 40<Fo≤68MHz	- - -	25 35 50	mA
ディセーブル時電流	I _{dis}		-	30	mA
波形シメトリ	SYM	@50% V _{DD}	45	55	%
立ち上がり/立ち下がり時間(10% V _{DD} to 90% V _{DD} 最大負荷時)	Tr/Tf	1.5≤Fo≤26MHz 26<Fo≤50MHz 50<Fo≤68MHz	- - -	10 8 5	nS
出力電圧-"L"	V _{OL}	I _{OL} =16mA	-	10% V _{DD}	V
出力電圧-"H"	V _{OH}	I _{OH} =-16mA	90% V _{DD}	-	V
出力負荷条件	L _{CMOS}	CMOS Output	1.5≤Fo≤50MHz 50<Fo≤68MHz	50 15	pF
入力電圧範囲	V _{IN}		0	V _{DD}	V
入力電圧-"L"	V _{IL}		-	0.8	V
入力電圧-"H"	V _{IH}		2.2	-	V
ディセーブル時間	-		-	100	nS
イネーブル時間	-		-	100	nS
発振起動時間	ST	最小動作電圧を0secとする	-	10	mS

全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

* レンジ外の周波数については、お問い合わせ下さい。 ** -40~+85°C仕様に関しては、お問い合わせ下さい。

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

