



kHz帯出力水晶発振器 KC2520Bシリーズ(32.768kHz)

CMOS/ 1.8V~5.0V/ 2.5×2.0mm



RoHS対応品

■ 特長

- 小型低背セラミックパッケージ  
2.5(L)×2.0(W)×0.7(H)mm(Typ.)
- シーム封止による高信頼性
- CMOS出力
- 電源電圧 1.8/ 2.5/ 3.3/ 5.0V兼用仕様  
幅広い電源電圧範囲に対応 1.6~5.5V
- 低消費電流タイプ

■ 用途

- 一般民生機器/ 携帯機器

■ 品名表示方法

KC2520B 32K7680 C M 2 E 00  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 型名
- ② 出力周波数(32.768kHz)
- ③ 出力形態(CMOS)
- ④ 電源電圧(1.8V、2.5V、3.3V、5.0V 兼用仕様)
- ⑤ 周波数許容偏差(下記表を参照ください)
- ⑥ シンメトリ/ INH機能(45/ 55%)
- ⑦ 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 2000個/ リール)

■ 規格

項目	記号	条件	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	fo		32.768		kHz
周波数許容偏差	f <sub>tol</sub>	初期(25°C)、温度特性(-40~85°C)、電源電圧変動	-25	+25	×10 <sup>-6</sup>
		エージング(@1年)	-3	+3	
		その他(負荷変動、振動・衝撃)	-4	+4	
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-40	+85	°C
最大定格電圧	—		-0.3	+7.0	V
電源電圧	V <sub>CC</sub>		+1.6	+5.5	V
消費電流 (最大負荷時/ 1.6<V <sub>CC</sub> <2.0V)	I <sub>CC</sub>		—	120	μA
消費電流 (最大負荷時/ 2.0<V <sub>CC</sub> <2.8V)			—	126	
消費電流 (最大負荷時/ 2.8<V <sub>CC</sub> <3.63V)			—	130	
消費電流 (最大負荷時/ 3.63<V <sub>CC</sub> <5.5V)			—	140	
スタンバイ時電流	I <sub>std</sub>		—	10	μA
波形シンメトリ	SYM	@50% V <sub>CC</sub>	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (10%V <sub>CC</sub> ~90%V <sub>CC</sub> 最大負荷時)	Tr/ Tf		—	50	ns
LLレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =1mA	—	10% V <sub>CC</sub>	V
HLレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-1mA	90% V <sub>CC</sub>	—	V
出力負荷条件(CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	—	15	pF
LLレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V
HLレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	V
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	100	ns
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	2	ms
発振開始時間	t <sub>str</sub>	最小動作電圧を0 sec.とする	—	5	ms

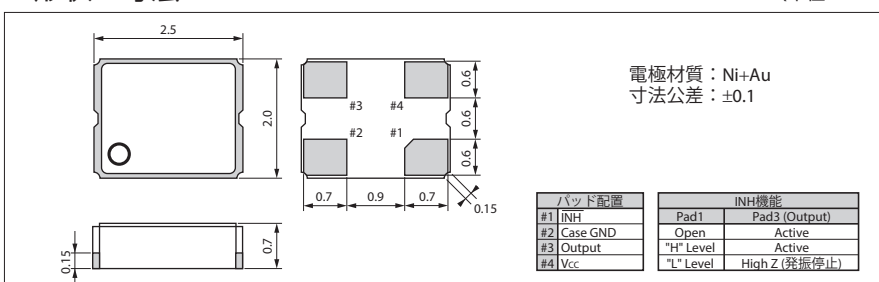
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

kHz帯水晶デバイス



■ 形状・寸法

(単位: mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)

