



kHz帯出力水晶発振器 KC2520Mシリーズ(32.768kHz)〔車載用〕

CMOS/ 1.8V~5.0V/ 2.5×2.0mm



AEC-Q100/ 200 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
- 125° C対応品

■ 用途

- カーアクセサリ

■ 品名表示方法

KC2520M 32K7680 C M 3 E SH
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「SH」になります)

包装形態 (テーピング 2000個/ リール)

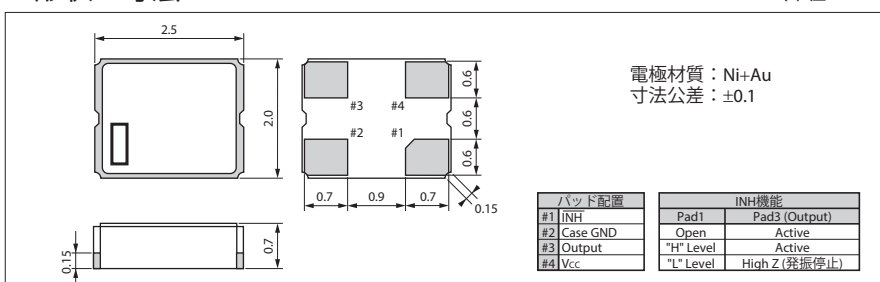
■ 規格

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 _{tol}	初期 (25° C)、温度特性 (-40 ~ 125° C)、電源電圧変動	-90	+90	×10 ⁻⁶
		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 _{stg}		-55	+125	°C
動作温度範囲	T _{use}		-40	+125	°C
最大定格電圧	—		-0.3	+7.0	V
電源電圧	V _{CC}		+1.6	+5.5	V
消費電流 (最大負荷時/ 1.6<V _{CC} <2.0V)	I _{CC}		—	150	μA
消費電流 (最大負荷時/ 2.0<V _{CC} <2.8V)			—	158	
消費電流 (最大負荷時/ 2.8<V _{CC} <3.63V)			—	163	
消費電流 (最大負荷時/ 3.63<V _{CC} <5.5V)			—	175	
スタンバイ時電流	I _{std}		—	10	μA
波形シンメトリ	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (10%V _{CC} ~90%V _{CC} 最大負荷時)	Tr/ Tf		—	50	ns
LLレベル出力電圧	VoL	I _{OL} =0.8mA	—	10% V _{CC}	V
HLレベル出力電圧	VoH	I _{OH} =-0.8mA	90% V _{CC}	—	V
出力負荷条件 (CMOS)	L _{CMOS}	CMOS Output	—	15	pF
LLレベル入力電圧	ViL		—	30% V _{CC}	V
HLレベル入力電圧	ViH		70% V _{CC}	—	V
ディセーブル時間	t _{dis}		—	100	ns
イネーブル時間	t _{ena}		—	2	ms
発振開始時間	t _{str}	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。

■ 形状・寸法

(単位: mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)

