



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
- LVDS出力
- 電源電圧 V_{CC} = 2.5V
- ±25×10⁻⁶対応可能

■周波数許容偏差(Overall)

許容偏差 コード × 10 ⁻⁶	動作温度範囲 (°C)	備考
0 ± 50	0 ~ +70	標準仕様
S ± 30		
U ± 25		
F ± 100	-40 ~ +85	対応可能周波数についてはお問い合わせください
G ± 50		
6 ± 50		

■品名表示方法

KC3225L 100.000 H 2 0 E 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数
- ③出力形態(HCSL)
- ④電源電圧(3 : 3.3V or 2 : 2.5V)
- ⑤周波数許容偏差(左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ/INH機能(45/55%、スタンバイ)
- 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*	f _o		25	175	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	初期偏差、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	-50	+50	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C
動作温度範囲	T _{use}		-40	+105	°C
最大定格電圧	—		-0.3	+4.0	V
電源電圧	V _{CC}		2.25	3.63	V
消費電流	I _{CC}		—	55	mA
スタンバイ時電流	I _{std}		—	10	μA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @crossing point	45	55	%
立上り/ 立下り時間 0.175V ~ 0.525V	tr/ tf	50ohm	—	0.5	ns
Lレベル出力電圧**	V _{OL}		-0.15	+0.15	V
Hレベル出力電圧**	V _{OH}		+0.60	+0.85	V
出力負荷条件	RL	HCSL Output	—	50	ohm
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{CC}	V
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{CC}	—	V
ディセーブル時間	t _{dis}		—	200	ns
イネーブル時間	t _{ena}		—	10	ms
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
Deterministic Jitter	DJ	Wavecrest SIA-3000にて測定	—	2	ps
1sigma Jitter	J _{Sigma}		—	4	ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		—	30	ps
Phase Jitter	J _{Phase}		BW : 12kHz ~ 20MHz	—	1
Phase Noise	—	-77 (@10Hz offset) -107 (@100Hz offset) -130 (@1kHz offset) -142 (@10kHz offset) -149 (@100kHz offset) -150 (@1MHz offset) -152 (@10MHz offset)			dBc/ Hz

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、お問い合わせください。 ** DC特性による

■形状・寸法

(単位 : mm)

電極材質 : Ni+Au
寸法公差 : ±0.2

パッド配置		INH機能	
#1 INH		Pad1	Pad4/ Pad5(Output)
#2 NC		Open	Active
#3 Case GND		"H" Level	Active
#4 Output		"L" Level	High Z(発振停止)
#5 Complementary Output			
#6 Vcc			

■推奨ランドパターン

(単位 : mm)

注) 本製品ご使用の際は、電源とGND間(製品端子から1mm程度の位置)に0.01μF程度のバイパスコンデンサーを入れて下さい。