

製品仕様書—温度補償型水晶発振器(TCXO)—LVCMOS 出力

シリーズ名	CHSK04-7□□L シリーズ	作成日	2004年12月15日
種別	TCXO	最終改訂日	2008年10月1日
中心周波数範囲	10MHz~100MHz	仕様書番号	S9013J

特徴：高安定度、SMT リフロー対応、カスタム仕様にも対応、LVCMOS 出力

指定のない限り条件は次のとおり。V_{DD}=+3.3V、温度+25°C±3°C、負荷=15pF

1. 電気的特性

項目	記号	仕様	条件、備考	
1-1	中心周波数範囲	f ₀	10MHz~100MHz	
1-2	電源電圧	V _{DD}	+3.3V±5% オプションで+5V 電源	
1-3	消費電流	-	20mA 以下	
1-4	動作温度範囲	T _{opr.}	0°C~+60°C	
1-5	保存温度範囲	T _{str}	-40~+85°C	
1-6	総合周波数安定度	OFS	周波数安定度	型番
			±1.0ppm 以下	CHSK04-710LR
			±2.5ppm 以下	CHSK04-725LR
			±5.0ppm 以下	CHSK04-750LR
1-6-1	対動作温度安定度		1-6 に含まれる。	0°C~+60°C
1-6-2	周波数確度		1-6 に含まれる。	トリマーにて0調整可能
1-7	対電源電圧変動安定度		±0.5ppm 以下	+3.3V±5%
1-8	対負荷変動安定度		±0.5ppm 以下	15pF±10%
1-9	エージング		±1ppm 以下	1 年目
1-10	出力電圧	V _{OH}	80%V _{DD} 以上	
		V _{OL}	20%V _{DD} 以下	
1-11	立上り、立下り時間	T _r ,T _f	5ns 以下	20%V _{DD} ⇔80%V _{DD}
1-12	Duty Cycle		40%~60%	50%V _{DD} レベルで
1-13	周波数可変範囲		±3ppm 以上	トリマをドライバで調整
1-14	外形寸法図とピン接続		SK04 パッケージ (SK パッケージの4端子タイプ)	

2. 環境的特性

2-1	振動試験	全振幅 1.5mm, 振動周波数 10~55Hz, 繰り返し周期 1~2 分, 直交する 3 方向, 各 0.5 時間の振動を加えた後、電気的特性を満足すること。
2-2	衝撃試験	硬い木の上に高さ 30cm から自然落下、直交 3 方向、各 3 回の衝撃を加えた後、電気的特性を満足すること。

型番の例

CHSK04-710LR-20.0000MHz

CHSK04 はパッケージを表します。

末尾の04は4端子を示します。

710は $10 \times 10^{-7} = 1\text{ppm}$ となります。

LR の L は LVCMOS 出力 R は動作温度範囲 0~60°C を表します。

動作温度範囲と周波数安定度はそれ以外の組み合わせも可能ですが、組み合わせより不可能な場合もありますのでお問い合わせください。

型番指定方法は、WEB-SITE (www.nakaco.co.jp) の型番指定をご覧ください。

株式会社 ナカ アンド カンパニー