

製品仕様書—温度補償型水晶発振器(TCXO)—正弦波出力

シリーズ名	CHSK04-7□□S/U シリーズ	作成日	2006年5月27日
種別	TCXO	最終改訂日	2008年10月1日
中心周波数範囲	36MHz, 40MHz, 50MHz, 100MHz 等	仕様書番号	S9033J

特徴：小型、SMTリフロー対応、カスタム仕様にも対応

指定のない限り条件は次のとおり。V_{CC}=+3.3V(7□□U) / +5.0V(7□□S), 温度+25°C±3°C、負荷=50Ω

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 _{CC}	7□□U +3.3V±5%	
			7□□S +5.0V±5%	
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	
			±1.0ppm 以下	型番 CHSK04-710
			±2.5ppm 以下	CHSK04-725
			±5.0ppm 以下	CHSK04-750
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 V _{CC} ±5%	
1-8	対負荷変動安定度		±0.5ppm 以下 50Ω±10%	
1-9	エージング		±1ppm 以下 1年目	
1-10	出力レベル		0dBm±3dB	
1-11	低調波		-30dBc 以下	
1-12	高調波		-20dBc 以下	
1-13	周波数可変範囲	±3ppm 以上	トリマーをドライバで調整	
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。