

製品仕様書—温度補償型水晶発振器(TCXO) TTL/HCMOS 出力

シリーズ名	COH-7□□H	作成日	1999年9月9日		
名称	TCXO	最終改訂日	2008年10月1日		
標準周波数	14.31818MHz、19.44MHz、27MHz、32.768MHz 等	仕様書番号	S9040J		
特徴 : 14-pin ディップタイプ、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 _{DD} =+5V、温度+25°C±3°C、負荷:TTL=2kΩ、HCMOS=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	2MHz~40MHz		
1-2	電源電圧	V _{DD}	+5.0V ±5%		
1-3	消費電流	-	2MHz~30MHz	30mA 以下	HCMOS/TTL
			30MHz~40MHz	50mA 以下	HCMOS/TTL
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°C~+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		COH-710
			±2.5ppm 以下		COH-725
			±5.0ppm 以下		COH-750
1-6-1	対動作温度安定度		1-8 に含まれる。	0°C~+60°C	
1-6-2	周波数確度		1-8 に含まれる。	+25°C±3°C	
1-6-3	対電源電圧変動安定度		±1ppm 以下	+5V±5%	
1-6-4	対負荷変動安定度		±1ppm 以下	2kΩ ±10%	
1-7	エージング		±1ppm 以下	1年目	
			TTL	HCMOS	
1-8	出力電圧“High”	V _{OH}	+2.4V 以上	90%V _{DD} 以上	
1-9	出力電圧“Low”	V _{OL}	+0.4V 以下	10%V _{DD} 以下	
1-10	立上り、立下り時間	T _r ,T _f	5ns 以下	7ns 以下	
1-11	デューティーサイクル		40%~60% +1.4V レベルで	40%~60% 50%V _{DD} のレベルで	
1-12	外形寸法図	14PT	14-pin DIP パッケージ		
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	落下試験	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。			