

製品仕様書—水晶発振器(SPXO) LVCMOS 出力						
シリーズ名	CHSK-6□□L			作成日	2006年5月27日	
種別	SPXO			最終改訂日	2008年10月1日	
標準周波数	36MHz, 40MHz, 50MHz, 100MHz 等			仕様書番号	S9034J	
<b>特徴 : 小型、SMT リフロー対応、カスタム仕様対応</b>						
指定のない限り条件は次のとおり。V <sub>DD</sub> =+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 <sub>0</sub>	10MHz~120MHz			
1-2	電源電圧	V <sub>DD</sub>	+3.3V±5%			
1-3	消費電流	-	25mA 以下			
1-4	動作温度範囲	T <sub>opr.</sub>	0°C~+70°C			
1-5	保存温度範囲	T <sub>str</sub>	-40°C~+85°C			
1-6	総合周波数安定度と指定記号	OFS	±10ppm	±25ppm	±50ppm	CHSK-6 の次の 2 桁
			10	25	50	
1-6-1	対動作温度安定度		1-6 に含まれる。			0°C~+70°C
1-6-2	周波数確度		1-6 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			+3.3V±5%
1-6-4	対負荷変動安定度		±1ppm 以下			15pF±10%
1-7	エージング		±2ppm 以下			1 年目
1-8	出力電圧	V <sub>OH</sub>	80%V <sub>DD</sub> 以上			
		V <sub>OL</sub>	20%V <sub>DD</sub> 以下			
1-9	立上り、立下り時間	Tr,Tf	10~25MHz	5ns 以下		20%V <sub>DD</sub> ⇔80%V <sub>DD</sub>
			25~70MHz	3ns 以下		
			70~120MHz	2ns 以下		
1-10	Duty Cycle		40%~60%			50%V <sub>DD</sub> レベルで
1-11	外形寸法図とピン接続	SK パッケージ				
1-12	リフロー対応	リフロー対応。温度プロファイルは WEB SITE の技術データ、推奨リフロープロファイル参照願います。				
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。				

(株)ナカ アンド カンパニー