

**製品仕様書—電圧制御型水晶発振器(VCXO) 正弦波出力**

シリーズ名	VXSW-04A	作成日	2005年3月17日	
種別	VCXO	最終改訂日	2008年10月1日	
標準周波数	120MHz, 122.880MHz, 300MHz, 400MHz, 500MHz 等	仕様書番号	S9020J	
<b>特徴 : 小型、SMT リフロー対応、低位相雑音、カスタム仕様対応</b>				
指定のない限り条件は次のとおり。 $V_{cc}=+5V$ , $V_c=+2.5V$ , 温度 $+25^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ 、負荷 $=50\Omega$				
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	$f_0$	100MHz~500MHz	
1-2	電源電圧	$V_{cc}$	$+5.0V \pm 5\%$	
1-3	消費電流	-	20mA 以下	
1-4	制御電圧	$V_c$	$+0.5V \sim +4.5V$	$V_c=+0.5V$ で $-50ppm$ 以下 $V_c=+4.5V$ で $+50ppm$ 以上
1-5	周波数可変範囲	DEV	$\pm 50ppm$ 以上	
1-6	動作温度範囲	$T_{opr.}$	$0^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$	
1-7	保存温度範囲	$T_{str}$	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$	
1-8	総合周波数安定度		$\pm 20ppm$ 以下	
1-8-1	対動作温度安定度		1-8 に含まれる。	$0^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ ( $+25^{\circ}C$ の F 基準)
1-8-2	周波数確度		1-8 に含まれる。	リフローによる偏差を含む
1-8-3	対電源電圧変動安定度		1-8 に含まれる。	$+3.3V \pm 5\%$
1-8-4	対負荷変動安定度		1-8 に含まれる。	$50\Omega \pm 10\%$
1-9	エージング		$\pm 2ppm$ 以下	1 年目
1-10	出力レベル		$0dBm \pm 3dB$	$0^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
1-11	低調波		$-40dBc$ 以下	
1-12	高調波		$-25dBc$ 以下	
1-13	入力インピーダンス		$47k\Omega$ 以上	
1-14	直線性		$\pm 15\%$ 以下	
1-15	変調周波数		DC~1kHz	
1-16	外形寸法図とピン接続	SW パッケージ		
1-17	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。		