

製品仕様書—電圧制御型水晶発振器(VCXO) LVPECL 出力

シリーズ名	VXSW-07S2	作成日	2006年5月27日
種別	VCXO	最終改訂日	2008年10月1日
標準周波数	120MHz, 122.880MHz 等	仕様書番号	S9029J

特徴：小型、SMT リフロー対応、低位相雑音、カスタム仕様対応

指定のない限り条件は次のとおり。V_{DD}=+3.3V, V_C=+1.65V, 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	100MHz～320MHz	
1-2	電源電圧	V _{DD}	+3.3V±5%	
1-3	消費電流	-	100mA 以下	
1-4	制御電圧	V _C	0V～+3.3V	V _C =0V で-40ppm 以下 V _C =+3.3V で+40ppm 以上
1-5	周波数可変範囲	DEV	±40ppm 以上	
1-6	動作温度範囲	T _{opr.}	0°C～+70°C	
1-7	保存温度範囲	T _{str}	-40°C～+85°C	
1-8	総合周波数安定度		±30ppm 以下	
1-8-1	対動作温度安定度		1-8 に含まれる。	0°C～+70°C (+25°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±5%
1-9	エージング		±2ppm 以下	1 年目
1-10	出力電圧“High”	V _{OH}	+2.22V 以上	
1-11	出力電圧“Low”	V _{OL}	+1.70V 以下	
1-12	立上り、立下り時間	Tr, Tf	2ns 以下	+1.77V⇔+2.22V
1-13	デューティーサイクル		40%～60%	+1.96V で
1-14	入力インピーダンス		56kΩ 以上	
1-15	直線性		±15%以下	
1-16	変調周波数		DC～1kHz	
1-17	位相雑音特性 (例: 122.88MHz)	オフセット周波数	SSB 位相雑音	
		10Hz	-78dBc/Hz	
		100Hz	-110dBc/Hz	
		1kHz	-125dBc/Hz	
		10kHz	-142dBc/Hz	
100kHz	-142dBc/Hz			
1-18	外形寸法図とピン接続	SW パッケージ		
1-19	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。