

製品仕様書—電圧制御型水晶発振器(VCXO) LVCMOS 出力

シリーズ名	VXA-06J	作成日	2006年5月26日	
名称	VCXO	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	S9026J	
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} =+3.3V, V _c =+1.65V, 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 ₀	2MHz~90MHz	
1-2	電源電圧	V _{DD}	+3.3V ±5%	
1-3	消費電流	-	2MHz~30MHz	20mA 以下
			30.1MHz~60MHz	40mA 以下
			60.1MHz~90MHz	55mA 以下
1-4	周波数可変範囲		±50ppm 以上	V _c =+0.15V で-50ppm 以下 V _c =+3.15V で+50ppm 以上
1-5	制御電圧	V _c	+0.15V~+3.15V	
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	OFS	±20ppm 以下	
1-8-1	対動作温度安定度		1-8 に含まれる。	0°C~+70°C
1-8-2	周波数確度		1-8 に含まれる。	+25°C±3°C
1-8-3	対電源電圧変動安定度		±2ppm 以下	+3.3V±5%
1-8-4	対負荷変動安定度		±1ppm 以下	15pF±10%
1-9	エージング		±3ppm 以下	1年目
1-10	出力電圧“High”	V _{OH}	80%V _{DD} 以上	
1-11	出力電圧“Low”	V _{OL}	20%V _{DD} 以下	
1-12	立上り、立下り時間	T _r ,T _f	5ns 以下	
1-13	デューティーサイクル		40%~60%	50%V _{DD} のレベルで
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	外形寸法図	14PD	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。		