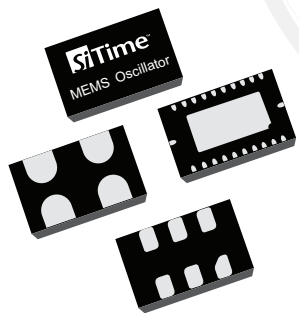


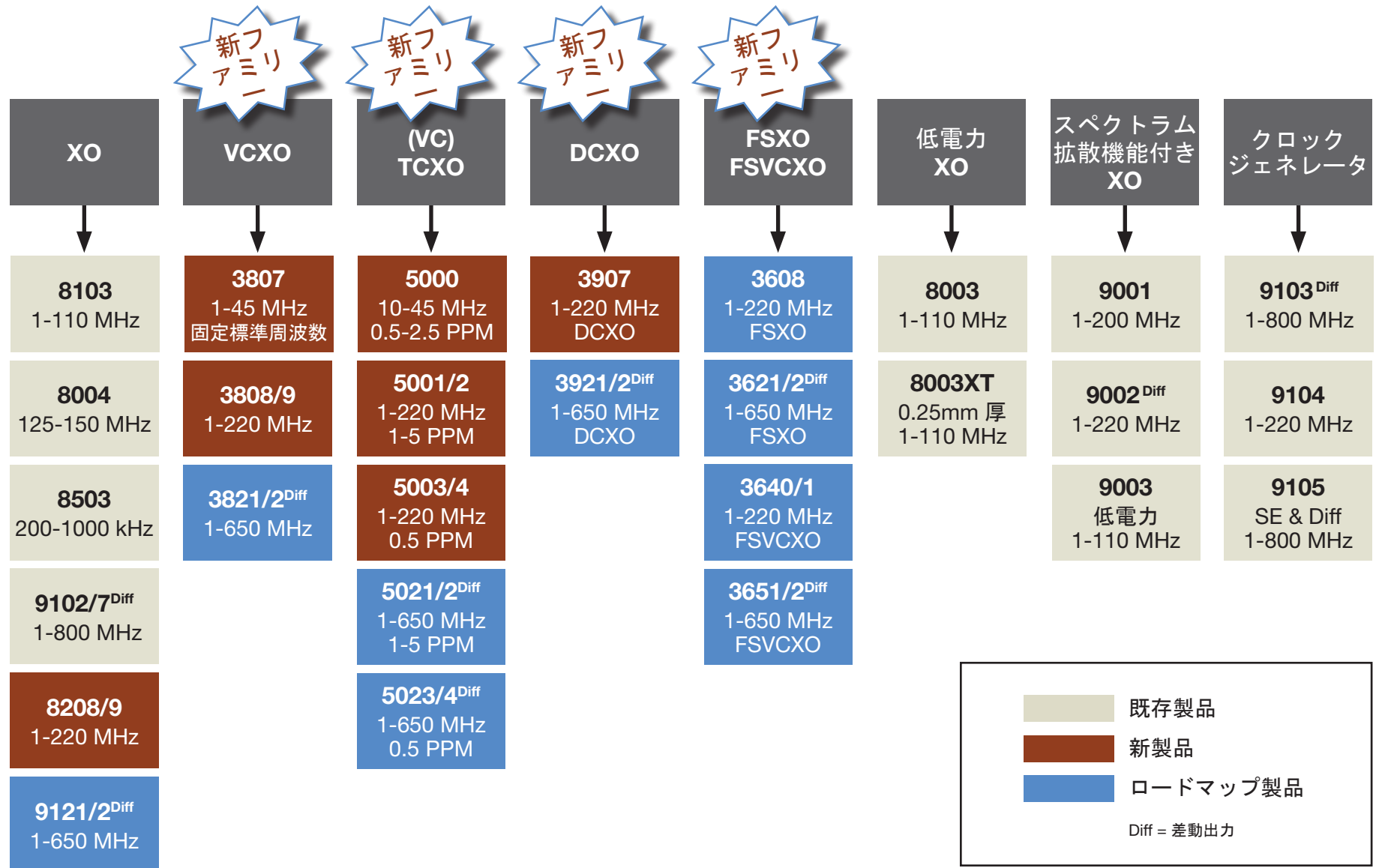


- XO, VCXO, TCXO と容易に置換え可能
- 極めて高い安定性：0.5 PPM を実現
- 極めて低いジッタ特性：0.5ps_{rms} (12kHz-20MHz)
- 幅広い周波数をカバー：200 kHz ~ 800 MHz
- 幅広い動作温度：-40°C ~ +105°C
- 特殊機能を備えた新製品：デジタル制御 (DC)XO
- 最短のリードタイムであらゆる周波数に対応
- 48 時間以内にサンプルを出荷可能



SiTime™

Timing Solutions



ターゲット市場	デバイス名	ファンクション	主な特徴	出力周波数(MHz)	周波数安定度(PPM)	可変範囲(PPM)	ロジック	供給電流(mA Typ)	温度範囲*	パッケージ	追加機能とオプション ¹				
XO											発振器				
新登場 ネットワーク ング、テレコム、 サーバとストレージ	SIT8208	XO	<ul style="list-style-type: none"> 最適の安定性 低フェーズジッタ: 0.5ps_{rms} 	1-80	10, 20, 25, 50	-	CMOS LVTTTL	32 80μA (スタンバイ)	C, I, E	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	-	
	SIT8209			80-220		-					✓	✓	-	-	
コンピューティン グ、コンシューマ ー、産業向け	SIT8103	XO	<ul style="list-style-type: none"> 汎用 コスト効率が良い 	1-110	20, 25, 30, 50	-	CMOS LVTTTL	6.7 1.2μA (スタンバイ)	C, I	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	-	
	SIT8004			125-150		20, 25, 50					-	6.2 1.2μA (スタンバイ)	✓	✓	-
ポータブル、携帯 用コンシューマー、 コンピューティン グ向け	SIT8003	XO	<ul style="list-style-type: none"> 低電力 	1-110	20, 25, 30, 50	-	CMOS LVTTTL	3.7 1.2μA (スタンバイ)	C, I	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	-	
	SIT8003XT			1-110		100					-	3.5x3.0mm 0.25mm厚	✓	✓	-
低周波コンピュー ティング、コンス ーマー向け	SIT8503	XO	<ul style="list-style-type: none"> ハイパフォーマンス kHz発振器 	0.20-1	20, 25, 30, 50	-	CMOS LVTTTL	5.9 2.4μA (スタンバイ)	C, I	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	-	
SSXO											スペクトラム拡散制御発振器				
汎用コンピュー ティング、メモ リ、μC、ポータブル、 携帯向けスペ クトラム拡散	SIT9001	SSXO	<ul style="list-style-type: none"> スペクトラム拡散: センター スプレッドとダウンスプレッ ドオプション 	1-200	50, 100	-	CMOS LVTTTL	20 30μA (スタンバイ)	C, I	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	✓	
	SIT9003			1-110		-					3.7 1.2μA (スタンバイ)	✓	✓	-	✓
VCXO											電圧制御発振器				
新ファミ リ ネットワーク ング、テレコム、 医療、ATE、ビデ オ、xDSL、組込式 システム	SIT3807	VCXO	<ul style="list-style-type: none"> 最もコストを低く抑えるため の固定周波数オプション 低フェーズジッタ: 0.5ps_{rms} 	1.5-45 (固定オプション)	25, 50	25-200 (1%のリニア リティ)	CMOS LVTTTL	32 80μA (スタンバイ)	C, I, E	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	✓	-	
	SIT3808	VCXO	<ul style="list-style-type: none"> 非常に幅広い可変範囲 の可変範囲リニアリティ 低フェーズジッタ: 0.5ps_{rms} 	1-80	10, 25, 50	25-1600 (1%のリニア リティ)					✓	✓	✓	-	
	SIT3809			80-220							✓	✓	✓	-	
(VC)TCXO											温度補償型発振器				
新ファミ リ ネットワーク ング、テレコム、 サーバとストレ ージ、ワイヤレ ス、GPS、衛 星、ATE、放送映 像、基地局、メデ ィアゲートウェ イ、3G/4G USB カード	SIT5000	(VC) TCXO	<ul style="list-style-type: none"> 最もコストを低く抑えるため の固定周波数 (SIT5000) 非常に幅広い可変範囲 低フェーズジッタ: 0.5ps_{rms} 	10-40 (固定オプション)	0.5, 1.0, 2.5	12.5	CMOS LVTTTL	32 80μA (スタンバイ)	C, I	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	✓	-	
	SIT5001			1-80		1.0, 1.5, 2.5, 5					12.5-50	✓	✓	✓	-
	SIT5002			80-220								✓	✓	✓	-
	SIT5003	(VC) TCXO	<ul style="list-style-type: none"> ベストな安定性 非常に幅広い可変範囲 低フェーズジッタ: 0.5ps_{rms} 	1-80	0.5	12.5-50	CMOS LVTTTL	32 80μA (スタンバイ)	C, I	2.5x2.0mm 3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	✓	-	
	SIT5004			80-220							✓	✓	✓	-	

*温度範囲オプション: C: -20°C~70°C I: -40°C~85°C E: -40°C~105°C 注1: すべての製品にSoftEdge™のDrive Strengthオプションを搭載

ターゲット市場	デバイス名	ファンクション	主な特徴	出力周波数(MHz)	周波数安定度 (PPM)	可変範囲 (PPM)	ロジック	供給電流 (mA Typ)	温度範囲*	パッケージ	追加機能とオプション ¹			
XO											発振器			
 ネットワーキング、テレコム、サーバとストレージ	SiT9121	XO	<ul style="list-style-type: none"> • ベストな安定性 • 低フェーズジッタ : 0.5ps_{rms} 	1-220	10, 20, 25, 50	-	LVPECL LVDS	42-55 100μA (スタンバイ)	C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	-
	SiT9122			220-650							✓	✓	-	-
ネットワーキング、ストレージ、10G、ファイバーチャネル、GigE	SiT9102	XO	<ul style="list-style-type: none"> • 汎用差動 XO • 800MHz までの高周波数対応 (SiT9107) 	1-220	10, 15, 20, 25, 50	-	LVPECL LVDS HCSSL CML	48-75	N, C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	-
	SiT9107			220-800							✓	✓	-	-
SSXO											スペクトラム拡散制御発振器			
コンピューティング、低EMIが求められるサーバ	SiT9002	SSXO	<ul style="list-style-type: none"> • スペクトラム拡散 : センタースプレッドとダウンスプレッドオプション 	1-220	25, 50	-	LVPECL LVDS HCSSL CML	48-75	C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	✓
VCXO											電圧制御発振器			
 ネットワーキング、テレコム、医療、ATE、動画、xDSL、組込システム	SiT3821	VCXO	<ul style="list-style-type: none"> • ベストな安定性 • 1% の可変範囲リニアリティ • 低フェーズジッタ : 0.5ps_{rms} 	1-220	10, 25, 50	25-1600 (1% のリニアリティ)	LVPECL LVDS	43-56 100μA (スタンバイ)	C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	✓	-
	SiT3822			220-650							✓	✓	✓	-
(VC)TCXO											温度補償型発振器			
 ネットワーキング、テレコム、サーバとストレージ、ワイヤレス、GPS、衛星、ATE、放送映像、基地局、メディアゲートウェイ、3G/4G USB カード	SiT5021	(VC) TCXO	<ul style="list-style-type: none"> • 非常に幅広い可変範囲 • 低フェーズジッタ : 0.5ps_{rms} 	1-220	1-5	12.5-50	LVPECL LVDS	43-56 100μA (スタンバイ)	C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	✓	-
	SiT5022			220-650							✓	✓	✓	-
	SiT5023	(VC) TCXO	<ul style="list-style-type: none"> • ベストな安定性 • 非常に幅広い可変範囲 • 低フェーズジッタ : 0.5ps_{rms} 	1-220	0.5	12.5-50	LVPECL LVDS	43-56 100μA (スタンバイ)	C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	✓	-
	SiT5024			220-650							✓	✓	✓	-

*温度範囲オプション : N: 0°C~70°C C: -20°C~70°C I: -40°C~85°C 注 1 : すべての製品にSoftEdge™のDrive Strengthオプションを搭載

ターゲット市場	デバイス名	ファンクション	主な特徴	出力周波数 (MHz)	周波数安定度 (PPM)	可変範囲 (PPM)	出力ロジック	選択可能な周波数	供給電流 (mA Typ)	温度範囲*	パッケージ	追加機能とオプション ¹			
FSXO												周波数選択可能型発振器 (選択ピン)			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">1月にサンプル提供開始</div> すべてのネットワーク、テレコム、ストレージ	SiT3608	FSXO	・周波数選択可能型発振器 (選択ピン) ・低フェーズジッタ : 0.5ps _{rms}	1-220	10-50	-	CMOS LVTTTL	9	32 80μA (スタンバイ)	C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	✓	-	-
	SiT3621			LVPECL LVDS			3	43-56 100μA (スタンバイ)	✓			✓	-	-	
	SiT3622			LVPECL LVDS			3	43-56 100μA (スタンバイ)	✓			✓	-	-	
DCXO												デジタル制御発振器			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">新ファミリー</div> すべてのネットワーク、テレコム、ストレージ	SiT3907	DCXO	・シングルピン、シリアルプログラマブル ・0.01%の可変範囲リニアリティ ・低フェーズジッタ : 0.5ps _{rms}	1-220	10-50	25-1600	CMOS LVTTTL	すべての周波数に対応	32 80μA (スタンバイ)	C, I	3.2x2.5mm 5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	-	-	✓
	SiT3921 [†]			LVPECL LVDS			3		43-56 100μA (スタンバイ)			✓	-	-	✓
	SiT3922 [†]			LVPECL LVDS			3		43-56 100μA (スタンバイ)			✓	-	-	✓
FSVCXO												周波数選択可能型 (選択ピン) + VCXO			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">1月にサンプル提供開始</div> ネットワーク、テレコム、ストレージ、ブロードバンドアクセス、μP、DSP、FPGA	SiT3640	FSVCXO	・周波数選択可能型 (選択ピン) ・非常に幅広い電圧制御可変範囲 ・低フェーズジッタ : 0.5ps _{rms}	1-220	10-50	25-1600	CMOS LVTTTL	3 9	32 80μA (スタンバイ)	C, I	5.0x3.2mm 7.0x5.0mm	✓	-	✓	-
	SiT3641			LVPECL LVDS								3	43-56 100μA (スタンバイ)	✓	-
	SiT3651						3	43-56 100μA (スタンバイ)	✓					-	✓
	SiT3652			✓					-			✓	-		

ターゲット市場	デバイス名	ファンクション	主な特徴	出力周波数 (MHz)	周波数安定度 (PPM)	出力ロジック	PLLs 数	出力チャネル数	供給電流 (mA Typ)	温度範囲*	パッケージ	追加機能とオプション ¹			
												OE	スタンバイ	V-制御	SSC
ネットワーク、ストレージ、コンピュータ、サーバ	SiT9103	クロックジェネレータ	・3 PLL, 3出力のプログラマブルクロックジェネレータ	1-800	25-50	LVPECL LVDS HCSL CML	3	3 差動	チャネルごとに40~70	C, I	7.0x5.0mm 20-pin	✓	✓	-	✓
	SiT9104		・3 PLL, 3出力のプログラマブルクロックジェネレータ	1-220		CMOS LVTTTL		6 シングルエンド	チャネルごとに<26 30μA (スタンバイ)		7.0x5.0mm 22-pin	✓	✓	-	✓
	SiT9105		・SE、差動出力を備えたクロックジェネレータ	1-220 (SE) 1-800 (Diff)		CMOS LVTTTL LVPECL LVDS HCSL CML		2シングルエンド1差動	SEチャネルごとに31mA、65mA 差動		7.0x5.0mm 22-pin	✓	✓	-	✓

*温度範囲オプション : C: -20°C~70°C I: -40°C~85°C †1月にサンプル提供開始

注 1 : すべての製品にSoftEdge[™]のDrive Strengthオプションを搭載



タイミングを賢く選ぶ™

あらゆる周波数、電圧、パッケージのサンプルを
48時間以内にお送りします



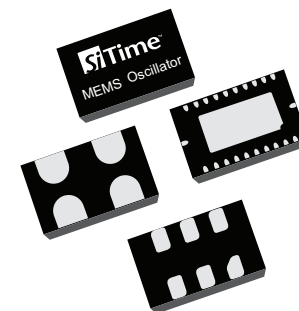
www.SiTime.com/Support/Request-Samples

 www.linkedin.com/company/SiTime

 www.facebook.com/SiTime

 www.twitter.com/SiTimecorp

 www.youtube.com/SiTimecorp



この文書に記載されている内容は予告なく変更されることがあります。

Copyright 2011