



# SimSurfing IC-タイミングデバイス検索ツール 操作マニュアル

2019年8月  
株式会社村田製作所



	ページ
1.本ツールについて	
<u>1-1.概要</u>	3
<u>1-2.主な機能</u>	4
<u>1-3.対象製品</u>	5
2.クイック操作ガイド	
<u>2-1.本ツールの起動</u>	6
<u>2-2.画面構成</u>	7
<u>2-3.基本操作</u>	11
3.操作の詳細	
<u>3-1.検索条件の設定</u>	14
<u>3-2.タイミングデバイス品番の検索条件</u>	15
<u>3-3.品番リストのCSV保存</u>	16
Appendix	
<u>公開資料などの例</u>	17

# 1.本ツールについて

## 1-1.概要

- IC-タイミングデバイス検索ツール(以下、本ツール)は、ご使用のICに最適な当社タイミングデバイス品番と回路定数を検索できるツールです。

**5m** IC-タイミングデバイス検索ツール Japanese

**MHz帯タイミングデバイス** **kHz帯タイミングデバイス**

ヘルプ  
※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー    
IC品名   
発振周波数 ☐ 指定範囲  to  MHz   
☐ 指定値  MHz  
タイミングデバイス品番

☒ 検索機能 On/Off  ☒ セラロック ☒ SMD type  
☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

指定品番:  品番数 40113 件

発振周波数  MHz 周波数許容偏差  ppm  
☐ ≤ 52 ☐ +/-25ppm  
☐ =  ☐ +/-25ppm  
☐ ≥ 2 ☐ +/-30ppm

使用温度 Min. (Select)  使用温度 Max. (Select)   
☒ -10 ☒ 100  
☒ -2 ☒ 105  
☒ -20 ☒ 110  
☒ (Select All)  
☒ Automotive  
☒ Consumer

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (degC Min.)	使用温度 (degC Max.)	用途
HD7790	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10	70	Consumer
HD7xxx	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10	70	Consumer
SL16010	AMD	XRCGB27M000F3M00R0	27	+/-30ppm	5	5	Open	0	3	3.6	-30	85	Consumer
AS3911	ams	XRCGB27M120F3A00R0	27.12	+/-30ppm	8	8	Open	0	2.4	5.5	-40	125	Automotive
AT85C5121	Atmel	CSTCC3M68G56-R0	3.686	+/-0.5%	47	47	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT85C5121	Atmel	CSTCE12M0G52-R0	12	+/-0.5%	10	10	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT85C5121	Atmel	CSTCE16M0V53-R0	16	+/-0.5%	15	15	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT85C5121	Atmel	CSTCE8M0G52-R0	8	+/-0.5%	10	10	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT85C5121	Atmel	CSTCR4M0G55-R0	4	+/-0.5%	39	39	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT85C5121	Atmel	CSTLS3M68G56-B0	3.686	+/-0.5%	47	47	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT85C5121	Atmel	CSTLS4M0G56-B0	4	+/-0.5%	47	47	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT85C5121	Atmel	CSTLS8M0G53-B0	8	+/-0.5%	15	15	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5131	Atmel	CSTCE12M0G15L99-R0	12	+/-0.1%	33	33	Open	0	3	5.5	0	70	Consumer
AT89C5131	Atmel	CSTCE8M0G15L99-R0	8	+/-0.1%	33	33	Open	0	3	5.5	0	70	Consumer
AT89C5131	Atmel	CSTCR6M0G15L99-R0	6	+/-0.1%	39	39	Open	0	3	5.5	0	70	Consumer
AT89C511D2	Atmel	CSTCE12M0G55-R0	12	+/-0.5%	33	33	Open	0	2.7	5.5	-40	85	Consumer
AT89C511D2	Atmel	CSTCE16M0V53-R0	16	+/-0.5%	15	15	Open	0	2.7	5.5	-40	85	Consumer

# 1.本ツールについて

## 1-2.主な機能

- 本ツールでは、以下の項目または組み合わせた項目条件にて、ICに最適なタイミングデバイス品番と回路定数を検索できます。

### <項目条件>

- ・ ICメーカー名
- ・ ご使用のIC品名
- ・ 使用したいタイミングデバイスの発振周波数
- ・ 当社タイミングデバイス品番

The screenshot shows a web-based search tool for timing devices. At the top, there are two tabs: 'MHz帯タイミングデバイス' (MHz Band Timing Device) and 'kHz帯タイミングデバイス' (kHz Band Timing Device). Below the tabs is a 'ヘルプ' (Help) section with a note: '※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。' (You can search for ceramic resonators (ceralocks) and quartz oscillators suitable for matching circuits with ICs). The main search area contains several input fields: 'ICメーカー' (IC Manufacturer) with a dropdown arrow, 'IC品名' (IC Part Name) with a dropdown arrow, '発振周波数' (Resonance Frequency) with a radio button for '指定範囲' (Specified Range) and a 'to' field, and a radio button for '指定値' (Specified Value). There are also fields for 'MHz' and 'kHz'. At the bottom, there is a field for 'タイミングデバイス品番' (Timing Device Part Number). On the right side, there are three buttons: '検索' (Search) with a magnifying glass icon, '検索条件クリア' (Clear Search Conditions), and '使い方' (How to Use) in red text.

- 検索したIC、タイミングデバイス品番の組み合わせでの回路マッチングデータを確認できます。
- 検索したタイミングデバイス品番の詳細仕様を確認できます。
- 検索したICメーカーサイトへ移動して情報確認できます(一部を除く)。

# 1.本ツールについて

## 1-3.対象製品



- 本ツールで検索可能なタイミングデバイスのシリーズ品番は以下のとおりです。


Type		シリーズ品番	民生機器向け	車載機器向け	対応周波数
セラロック	SMD	CSTCC_G	○	○	2.00～ 3.99MHz
		CSTCR_G	○	○	4.00～ 7.99MHz
		CSTNR_G	○	○	
		CSTCE_G	○	○	8.00～13.99MHz
		CSTNE_G	○	○	
		CSTCE_V	○	○	14.00～20.00MHz
		CSTNE_V	○	○	
	リード	CSTLS_G	○	×	3.40～10.00MHz
		CSTLS_X	○	×	16.00～70.00MHz
水晶振動子	SMD	XRCFD	○	×	24.000～29.000MHz
		XRCMD	○	×	30.000～48.000MHz
		XRCGB	○	○	24.000～50.000MHz
		XRCHA	×	○	16.000～24.000MHz
		XRCHH	○	×	16.000～52.000MHz
		XRCJK	○	×	12.000～52.000MHz
MEMS振動子	SMD	WMRAG	○	×	32.768kHz

**muRata**  
INNOVATOR IN ELECTRONICS

- 
- The screenshot displays the SimSurfing website's interface for selecting electronic components. At the top, there's a navigation bar with the SimSurfing logo, the text "設計支援ソフトウェア 'SimSurfing'", a language selector set to "日本語", and the "muRata" logo. Below this, the "特性ビューア" (Characteristic Viewer) section shows various component categories like "積層セラミックコンデンサ" (Multilayer Ceramic Capacitor), "3端子コンデンサ" (3-terminal Capacitor), "リード付きセラミックコンデンサ" (Leaded Ceramic Capacitor), "樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ" (Resin-molded surface-mount type ceramic capacitor), "高分子コンデンサ" (Polymer Capacitor), "高周波インダクタ" (High-frequency Inductor), "パワーインダクタ" (Power Inductor), "フェライトビーズ" (Ferrite Bead), "音声ライン用ノイズフィルタ" (Audio line noise filter), "周波数特化型フィルタ" (Frequency-specific filter), "コモンモードチョークコイル" (Common mode choke coil), "中高圧コンデンサ選択支援ツール" (High-voltage capacitor selection support tool), "DC-DCコンバータ設計支援ツール" (DC-DC converter design support tool), "ノイズコンデンサ設計支援ツール" (Noise capacitor design support tool), "NTCサーミスタ動作シミュレータ" (NTC thermistor operation simulator), and "PTCサーミスタ動作シミュレータ" (PTC thermistor operation simulator). A red arrow points from the "選定ツール" (Selection Tool) section to the "IC-Timing Device Search Tool". The "IC-Timing Device Search Tool" is highlighted with a red box. It includes a search bar with "IC-Timing Device Search Tool" entered, a "検索" (Search) button, and a "検索条件クリア" (Clear search conditions) button. The search results show a table with columns for "IC品名" (IC Name), "ICメーカー" (IC Manufacturer), "品番" (Part Number), "発振周波数" (Oscillation Frequency), "周波数" (Frequency), "CL1", "CL2", "Rf", "Rd", "IC電圧" (IC Voltage), "IC電圧" (IC Voltage), "使用温度 Min." (Operating Temperature Min.), and "使用温度 Max." (Operating Temperature Max.). The table lists various ICs, including "Murata" and "Toshiba".

## 2. クイック操作ガイド

### 2-2. 画面構成 (1/4)

(a)  IC-タイミングデバイス検索ツール Japanese

(b) **MHz帯タイミングデバイス** kHz帯タイミングデバイス

(c) ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー (d)

IC品名

発振周波数 ☐ 指定範囲  to  MHz

☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番

ICメーカーTOPページ

Murata製品情報(Web)

紹介資料 (PDF)

代理店/Web商社 (在庫検索)

ICマッチング サービス情報

☒ 検索機能 On/Off

☒ セラロック ☒ SMD type

☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

選定品番:  品数 40115 件

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (deg)
HD7790	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10

#### (a) トップ画面切り替え :

SimSurfingのトップ画面へ戻るボタンです。

#### (b) MHz帯/kHz帯切り替え :

当社タイミングデバイス品番のMHz帯品番とkHz帯品番を切り替えるタグです。

#### (c) メニューバー「ヘルプ」:

「使い方」 → 本マニュアルです。

「バージョン情報」 → SimSurfingと収容データのバージョン情報です。

「当社ホームページ」 → 当社ウェブサイトへのリンクです。

#### (d) 検索条件入力:

IC品名と当社タイミングデバイス品番の組み合わせ検索する条件を入力します。

※検索条件の設定については「3.操作の詳細」をご参照ください。

## 2. クイック操作ガイド

### 2-2. 画面構成 (2/4)

**MHz帯タイミングデバイス** kHz帯タイミングデバイス

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー  検索 (e)

IC品名  検索条件クリア (f)

発振周波数 ☐ 指定範囲  to  MHz

☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番  使い方

ICメーカーTOPページ  IC品名情報(データシート)

Murata製品情報(Web)  推奨回路情報

紹介資料 (PDF)

代理店/Web商社 (在庫検索)  お問い合わせ  ICマッチングサービス情報

☒ 検索機能 On/Off CSV出力  (h)

選定品番: CSTCE12M0G15C99-R0 (h) 品番数 40113 件

(i) ☒ セラロック ☒ SMD type ☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (deg)
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	CSTCR4M00G55-R0	4	+/-0.5%	39	39	Open	1	2.7	5.5	-40

(g)

#### (e)検索：

ボタンをクリックすると、指定した検索条件でのIC品名と当社タイミングデバイス品番の組み合わせを検索し、リスト(g)を表示させます。

#### (f)検索条件クリア：

判定結果をリセットし、検索条件も初期状態に戻すことができます。

#### (g) IC品名と当社タイミングデバイス品番の組み合わせリスト：

検索したIC品名と当社タイミングデバイス品番の組み合わせをリスト形式で表示します。

#### (h)選択品番：

リスト(g)で選択されているタイミングデバイス品番を表示します。

#### (i)セラロック/水晶振動子 絞り込み機能

チェックボックスを切り替えることで、さらにリスト(g)でセラロック/水晶振動子に絞り込めます。



## 2. クイック操作ガイド

### 2-2. 画面構成 (3/4)

**MHz帯タイミングデバイス** **kHz帯タイミングデバイス**

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー

IC品名

発振周波数 ☐ 指定範囲  to  MHz ☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番

**検索** **検索条件クリア** **使い方 (l)**

ICメーカーTOPページ **IC品名情報(データシート)** **代理店/Web会社 (在庫検索)** **お問い合わせ** **ICマッチング サービス情報**

Murata製品情報(Web) **推奨回路情報** **紹介資料 (PDF)**

☒ 検索機能 On/Off **CSV出力 (k)** ☒ セラロック ☒ SMD type (j) ☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

選定品番: CSTCE12M0G15C99-R0 **品番数 40113 件**

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (deg)
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	CSTCR4M00G15C99-R0	4	+/-0.5%	39	39	Open	1	2.7	5.5	-40

(g)

#### (j)SMD type/LEAD type 絞り込み機能：

チェックボックスを切り替えることで、さらにリスト(g)をSMD type/LEAD typeに絞り込みます。

#### (k)CSV出力：

ボタンをクリックすることで、品番リストに表示されたデータをCSVファイルに保存することができます。

Murata Products List 2019/7/24											
Category: タイミングデバイス											
Selected conditions: (水晶振動子) AND (SMD type OR LEAD type)											
IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (deg)
HD7790	AMD	XRCGB27N	27 +/-25 ppm	18	18.1 M	0	10.8	13.2	-10	70 Consumer	
HD7xxx	AMD	XRCGB27N	27 +/-25 ppm	18	18.1 M	0	10.8	13.2	-10	70 Consumer	

#### (l)使い方：

IC品名とタイミングデバイス品番の組み合わせデータに関する注意を記載したポップアップが表示されます。ご配慮ください。

## 2. クイック操作ガイド

### 2-2. 画面構成 (4/4)

**MHz帯タイミングデバイス** kHz帯タイミングデバイス

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー  検索

IC品名

発振周波数 ☐ 指定範囲  to  MHz ☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番  検索条件クリア

使い方

ICメーカーTOPページ (m) IC品名情報(データシート) (q)

Murata製品情報(Web) (n)

推奨回路情報 (o)

紹介資料(PDF) (p)

代理店/Web商社 (在庫検索)

お問い合わせ

ICマッチング サービス情報

☒ 検索機能 On/Off CSV出力

選定品番: CSTCE12M0G15C99-R0 品番数 40113 件

☒ セラロック ☒ SMD type

☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (deg)
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	CSTCR4M00G55-R0	4	+/-0.5%	39	39	Open	1	2.7	5.5	-40

(g)

#### (m)ICメーカーサイト：

リスト(g)で選択されているIC品名のメーカーサイトを開きます。

#### (n)製品情報(Web) または リファレンススペック(PDF)：

リスト(g)で選択されているタイミングデバイス品番について、当社ウェブカタログのタイミングデバイス品番の詳細データページを開くことができます。ウェブカタログがない品名については、データシートが開きます。

#### (o)推奨回路情報：

リスト(g)で選択されているIC品名とタイミングデバイス品番の推奨回路定数のデータファイルを開くことができます。

#### (p)紹介資料(PDF)：

リスト(g)で選択されているIC品名とタイミングデバイス品番のアプリケーションノートが開きます。

#### (q)IC品名情報(データシート)：

リスト(g)で選択されているIC品名の情報ファイル、またはICメーカーの製品情報サイトが開きます。

## 2. クイック操作ガイド

### 2-3. 基本操作 (1/3)

#### 1. 検索項目に、(1)検索条件を入力します。

SimSurfing IC-タイミングデバイス検索ツール

MHz帯タイミングデバイス kHz帯タイミングデバイス

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー

IC品名

発振周波数 ☒ 指定範囲  to  MHz  
☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番

☒ 検索機能 On/Off

選定品番:

品番数 40

☒ セラロック ☒ SMD type  
☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

発振周波数  ≤ 52  周波数許容偏差 ☒ (Select All)   
☒ +/-0.07%

IC品名

HD7790

HD7xxx

#### <検索条件>

※以下の項目または組み合わせた項目条件を入力できます。

- ・ **ICメーカー** : プルダウンリストから選択します。
- ・ **IC品名** : IC品名の一部を含んだ条件で検索できます。
- ・ **発振周波数** : 指定周波数、周波数範囲を選んで検索できます。
- ・ **タイミングデバイス品番** : タイミングデバイス品番の一部を含んだ条件で検索できます。

※検索条件の設定については「3.操作の詳細」をご参照ください。

## 2. クイック操作ガイド

### 2-3. 基本操作 (2/3)

2.(2) [検索] ボタンをクリックすると、(3)品番リストに検索結果が一覧表示されます。

IC-タイミングデバイス検索ツール

MHz帯タイミングデバイス kHz帯タイミングデバイス

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー

IC品名

発振周波数 ☒ 指定範囲 2 to 10 MHz ☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番

☒ 検索機能 On/Off

☒ セラロック ☒ SMD type

☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

品番数 27469 件

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)
AT85C5121	Atmel	CSTCC3M68G56-R0	3.686	+/-0.5%	47
AT85C5121	Atmel	CSTCE8M00G52-R0	8	+/-0.5%	10
AT85C5121	Atmel	CSTCR4M00G55-R0	4	+/-0.5%	39
AT85C5121	Atmel	CSTLS3M68G56-B0	3.686	+/-0.5%	47
AT85C5121	Atmel	CSTLS4M00G56-B0	4	+/-0.5%	47
AT85C5121	Atmel	CSTLS8M00G53-B0	8	+/-0.5%	15
AT89C5131	Atmel	CSTCE8M00G15L99-R0	8	+/-0.1%	33

※さらに検索条件を追加・変更することで、IC品名、タイミングデバイスの品番の組み合わせを絞り込めます。

## 2. クイック操作ガイド

### 2-3. 基本操作 (3/3)

3. (3)品番リストに表示されない場合は、(4) [検索条件クリア] ボタンをクリックして検索条件をリセットし、検索条件を少なくして再度(2) [検索] ボタンをクリックします。

IC-タイミングデバイス検索ツール

MHz帯タイミングデバイス kHz帯タイミングデバイス

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー

IC品名

発振周波数 ☒ 指定範囲 2 to 10 MHz ☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番

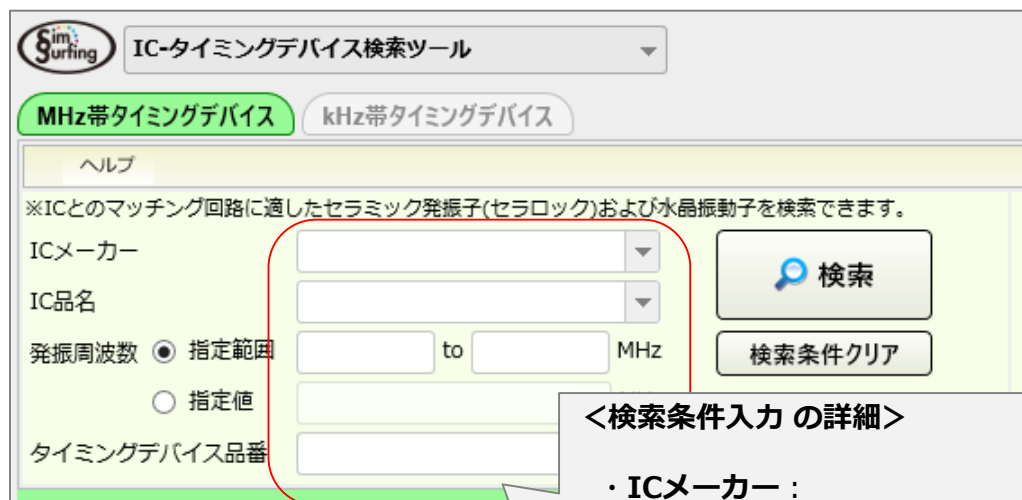
☒ 検索機能 On/Off  ☒ セラロック ☒ SMD type ☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

選定品番:  品番数 27469 件

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)
AT85C5121	Atmel	CSTCC3M68G56-R0	3.686	+/-0.5%	47
AT85C5121	Atmel	CSTCE8M00G52-R0	8	+/-0.5%	10
AT85C5121	Atmel	CSTCR4M00G55-R0	4	+/-0.5%	39
AT85C5121	Atmel	CSTLS3M68G56-B0	3.686	+/-0.5%	47
AT85C5121	Atmel	CSTLS4M00G56-B0	4	+/-0.5%	47
AT85C5121	Atmel	CSTLS8M00G53-B0	8	+/-0.5%	15
AT89C5131	Atmel	CSTCE8M00G15L99-R0	8	+/-0.1%	33

# 3. 操作の詳細

## 3-1. 検索条件の設定



### ＜検索条件入力の詳細＞

- ・ **ICメーカー：**  
プルダウンリストから選択します。
- ・ **IC品名：**  
検索したいIC品名を入力します。IC品名の部分検索も可能です。  
キーワードは大文字に変換されます。  
“μ”（ギリシャ文字のミュー）は小文字の“u”で表示されます。  
“μ”を検索される場合は、小文字の“u”を入力してください。  
なお、“U”を検索される場合は大文字の“U”を入力してください。
- ・ **発振周波数：**  
指定周波数もしくは周波数範囲を選んで検索できます。  
ラジオボタンで選択し、検索したい周波数を入力します。
- ・ **タイミングデバイス品番：**  
検索したいタイミングデバイス品番を入力します。タイミングデバイス品番の部分検索も可能です。

# 3. 操作の詳細

## 3-2. タイミングデバイス品番の検索条件

- (5) タイミングデバイス品番の検索条件を絞り込んで(3)品番リストに表示させることができます。

**IC-タイミングデバイス検索ツール**

MHz帯タイミングデバイス    kHz帯タイミングデバイス

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー:

IC品名:

発振周波数: ☐ 指定範囲  to  MHz

☐ 指定値  MHz

タイミングデバイス品番:

☒ 検索機能 On/Off  ☒ セラロック ☒ SMD type ☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

選定品番:  品番数 40115

(3)

発振周波数	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (degC Min.)	使用温度 (degC Max.)	用途
52	(Select All)							(Select All)	(Select All)	(Select All)
=	+/-0.07%							-10	100	Automotive
≥	+/-0.1%							-2	105	Consumer

IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (degC Min.)	使用温度 (degC Max.)	用途
HD7790	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10	70	Consumer
HD7xxx	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10	70	Consumer
SL16010	AMD	XRCGB27M000F3M00R0	27	+/-30ppm	5	5	Open	0	3	3.6	-30	85	Consumer
AS3911	ams	XRCGB27M120F3A00R0	27.12	+/-30ppm	8	8	Open	0	2.4	5.5	-40	125	Automotive

(5)

# 3.操作の詳細

## 3-3.品番リストのCSV保存

- (6) [CSV出力] ボタンをクリックすると、(3)品番リストに表示された一覧結果を保存することができます。

IC-タイミングデバイス検索ツール

MHz帯タイミングデバイス kHz帯タイミングデバイス

ヘルプ

※ICとのマッチング回路に適したセラミック発振子(セラロック)および水晶振動子を検索できます。

ICメーカー

IC品名

発振周波数 ☒ 指定範囲  MHz  MHz

☐ 指定値

タイミングデバイス品番

☒ 検索機能 On/Off

選定品番: CSTCE12M00G15C99-R0

品番数 40113 件

☒ セラロック ☒ SMD type

☒ 水晶振動子 ☒ LEAD type

発振周波数  ≤ 52  =  ≥ 2

周波数許容偏差 ☒ (Select All)

☒ +/-0.07% ☒ +/-0.1% ☒ +/-0.5%

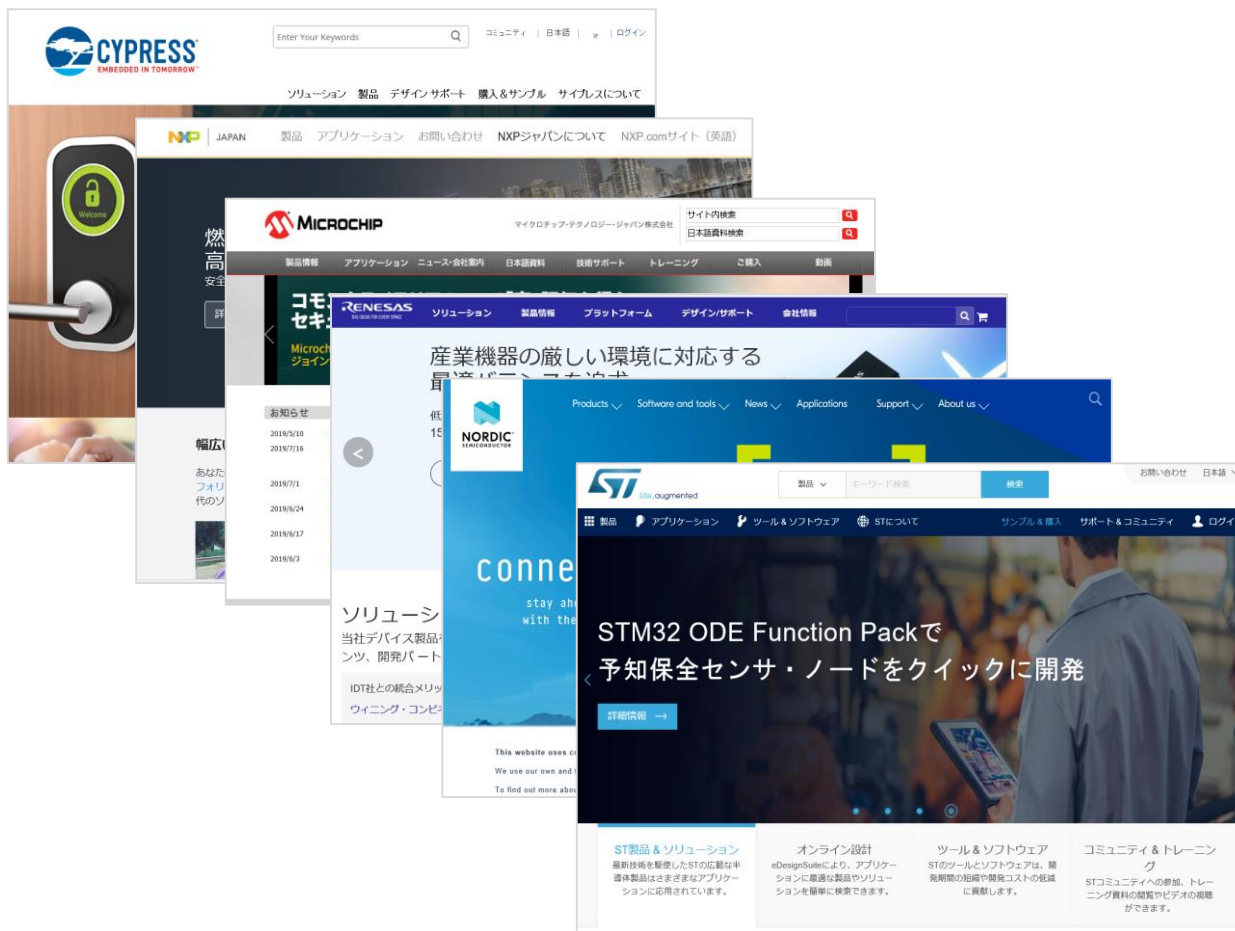
IC品名	ICメーカー	品番	発振周波数 (MHz)	周波数許容偏差	CL1 (pF)	CL2 (pF)
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	CSTCR4M00G15C99-R0	4	+/-0.5%	39	39
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	CSTCR4M00G55-R0	4	+/-0.5%	39	39
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	CSTCR4M00G55Z-R0	4	+/-0.5%	39	39
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	XRCGB24M000F0L00R0	24	+/-100ppm	5	5
MB9BF524M	Cypress(Spansion)	XRCGB24M000F0L00R0	24	+/-100ppm	5	5



# Appendix

## 公開資料などの例 (1/3)

### ✓ (m) リンクしているICメーカーサイトの例



※相互リンクをご了承していただいているメーカーサイトです。

[illegible]

# Appendix

## 公開資料などの例 (3/3)

### ✓ (o) 推奨回路情報 公開しているデータの一例

