

SimSurfing
IC-时钟元件搜索
操作手册

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS



2019年8月
株式会社村田制作所



	页
1.关于此工具	
<u>1-1.概要</u>	3
<u>1-2.主要功能</u>	4
<u>1-3.对象产品</u>	5
2.简单的操作指南	
<u>2-1.启动该工具</u>	6
<u>2-2.页面构成</u>	7
<u>2-3.基本操作</u>	11
3.详细的操作描述	
<u>3-1.设置搜索条件</u>	14
<u>3-2.时钟元件型号的搜索条件</u>	15
<u>3-3.型号列表的 CSV 保存</u>	16
Appendix	
<u>公开资料例</u>	17

1.关于此工具

1-1.概要

- 该IC-时钟元件搜索工具（以下称该工具）是能搜索本公司适合您使用IC的时钟元件型号和电路常数的工具。

IC-Timing Device Search Tool Chinese

MHz 带时钟元件 **kHz** 带时钟元件

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器（CERAMLOCK）和晶体谐振器。

IC制造商 型号 搜索 复位

振动频率 ☐ 指定范围 to MHz ☐ 指定价值 MHz

时钟元件型号

☒ 搜索功能 On/Off ☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型 ☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

选定型号:

振动频率 MHz 频率公差 (Select All)

型号	IC制造商	型号	振动频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC 电压 (V Min.)	IC 电压 (V Max.)	工作温度 (degC Min.)	工作温度 (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
AT89C5121	Atmel	CSTCC3M68G56-R0	3.686	+/-0.5%	47	47	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5121	Atmel	CSTCE12M0G52-R0	12	+/-0.5%	10	10	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5121	Atmel	CSTCE16M0V53-R0	16	+/-0.5%	15	15	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5121	Atmel	CSTCE8M00G52-R0	8	+/-0.5%	10	10	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5121	Atmel	CSTCR4M00G55-R0	4	+/-0.5%	39	39	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5121	Atmel	CSTLS3M68G56-B0	3.686	+/-0.5%	47	47	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5121	Atmel	CSTLS4M00G56-B0	4	+/-0.5%	47	47	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer
AT89C5121	Atmel	CSTLS8M00G53-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	CSTCE8M00G15L99-R0	8	+/-0.1%	33	33	Open	0	3	5.5	0	70	Consumer
AT89C5131	Atmel	CSTCR6M00G15L99-R0	6	+/-0.1%	39	39	Open	0	3	5.5	0	70	Consumer
AT89C51ID2	Atmel	CSTCE12M0G55-R0	12	+/-0.5%	33	33	Open	0	2.7	5.5	-40	85	Consumer
AT89C51ID2	Atmel	CSTCE16M0V53-R0	16	+/-0.5%	15	15	Open	0	2.7	5.5	-40	85	Consumer

1.关于此工具

1-2.主要功能

- 该工具在以下项目或组合项目条件下，可检索出最适合IC的时钟元件型号和电路常数。

<项目条件>

- IC制造商名
- 您使用的IC 品名
- 想要使用的时钟元件的振荡频率
- 本公司时钟元件的型号

The screenshot shows a web-based search tool for Murata clock components. At the top, there are two tabs: 'MHz带时钟元件' (MHz Clock Components) and 'kHz带时钟元件' (kHz Clock Components). Below the tabs is a '帮助' (Help) section with a note: '※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器（CERALOCK）和晶体谐振器。' (※ Can search for ceramic resonators (CERALOCK) and crystal resonators suitable for ICs and their matching circuits). The main search area contains several input fields: 'IC制造商' (IC Manufacturer) and '型号' (Model) are dropdown menus; '振荡频率' (Oscillation Frequency) has two radio buttons, '指定范围' (Specify Range) and '指定价值' (Specify Value), with corresponding input boxes and 'MHz' units; and '时钟元件型号' (Clock Component Model) is a text input field. On the right side, there are three buttons: '搜索' (Search) with a magnifying glass icon, '复位' (Reset), and '使用手册' (User Manual) in red text.

- 可确认搜索的IC、时钟元件型号的组的电路匹配数据。
- 可确认搜索的时钟元件型号的详细规格。
- 可跳转至搜索的IC制造商网站，确认信息（一部分除外）。

1.关于此工具

1-3.对象产品

- 通过本工具可搜索的时钟元件的系列型号如下所示。

Type		系列型号	民生用	车载用	对应频率
陶瓷谐振器 (CERALOCK)	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	○	○	
	引线	CSTLS_G	○	×	3.40 ~ 10.00MHz
		CSTLS_X	○	×	16.00 ~ 70.00MHz
晶体谐振器	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谐振器	SMD	WMRAG	○	×	32.768kHz

2.简单的操作指南

2-1.启动该工具

- 单击 SimSurfing 首页的 [IC-时钟元件搜索工具] 以显示该工具屏幕。

设计辅助软件 "SimSurfing"

特性表示工具

选择工具

IC-时钟元件搜索工具

IC-Timing Device Search Tool

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERALOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商

型号

振荡频率

指定范围

指定值

时钟元件型号

搜索

复位

使用手册

IC制造商首

村田产品信息 (Web)

推荐电路信息

资料介绍(PDF)

IC产品信息

IC匹配服务信息

搜索功能 On/Off

选定型号

Items 40115

陶瓷谐振器

表面贴装型

引线型

晶体谐振器

振荡频率

频率公差

工作温度 Min.

工作温度 Max.


工作电压 Min.

工作电压 Max.

型号	IC制造商	型号	振荡频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC 电压 (V Min.)	IC 电压 (V Max.)	工作温度 (degC Min.)	工作温度 (degC Max.)
			≤ 52	✓ (Select A)							✓ (Select)	✓
			=	✓ +/-0.07%							✓ -10	✓
			≥ 2	✓ +/-0.1%							✓ -2	✓

2.简单的操作指南

2-2.页面构成 (1/4)

(a)  IC-Timing Device Search Tool Chinese

(b) **MHz带时钟元件** kHz带时钟元件

(c) 帮助
※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERAMLOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商 (d) 型号
 振动频率 ☐ 指定范围 to MHz
☐ 指定值 MHz
 时钟元件型号

☒ 搜索功能 On/Off ☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型
☒ 选定型号: ☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

型号	IC制造商	型号	振动频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC 电压 (V Min.)	IC 电压 (V Max.)	工作温度 (degC Min.)
HD7790	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10

(a) 首页切换:

返回SimSurfing首页的按钮。

(b) MHz/kHz开关功能:

它是一个标记, 用于在本公司时钟元件的型号的 MHz 频段号和 kHz 频段部件号之间切换。

(c) 菜单栏「帮助」:

「使用手册」 → 本手册。

「版本信息」 → SimSurfing和收纳数据的版本信息。

「打开村田制作所主页」 → 指向我们网站的链接。

(d) 输入搜索条件:

输入IC品名和本公司时钟元件型号组合的搜索条件。

※有关搜索条件的设置, 请参阅“3.详细的操作描述”。

2.简单的操作指南

2-2.页面构成 (2/4)

IC-Timing Device Search Tool

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERALOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商: 搜索 (e) 复位 (f) 使用手册

型号:

振荡频率: to MHz ☐ 指定范围 MHz ☐ 指定值

时钟元件型号:

IC制造商首 IC产品信息 IC匹配服务信息

村田产品信息 (Web) 推荐电路信息 资料介绍(PDF)

☒ 搜索功能 On/Off 选定型号: (h) Items 40115

☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型 ☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

型号	IC制造商	型号	振荡频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC 电压 (V Min.)	IC 电压 (V Max.)	工作温度 (degC Min.)
HD7790	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10

(e)搜索:

点击按钮, 搜索指定搜索条件下的IC品名和本公司时钟元件型号组合, 显示列表(g)。

(f)复位:

通过按按钮重置判定结果, 搜索条件也回到初始状态。

(g)IC品名和本公司时钟元件型号的组合列表:

以列表形式显示IC品名和本公司时钟元件型号的组合。

(h)选择型号:

显示通过IC品名和本公司时钟元件型号列表(g)选择的时钟元件型号。

(i)陶瓷/晶体谐振器 精确搜索功能

从IC品名和本公司时钟元件型号组合列表(g), 通过切换复选框, 可进一步缩小范围至陶瓷/晶体谐振器。

2.简单的操作指南

2-2.页面构成 (3/4)

IC-Timing Device Search Tool

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERALOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商: 搜索

型号: 复位

振动频率: to MHz

指定范围: ☐ 指定范围 ☐ 指定价值

时钟元件型号: 使用手册 (l)

IC制造商首 IC产品信息 IC匹配服务信息

村田产品信息 (Web) 推荐电路信息 资料介绍(PDF)

☒ 搜索功能 On/Off 另存为CSV文件 (k)

选定型号: Items 40115

☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型 (j)
☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

型号	IC制造商	型号	振动频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC 电压 (V Min.)	IC 电压 (V Max.)	工作温度 (degC Min.)
HD7790	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10

(g)

(j)SMD type/LEAD type 精确搜索功能:

从IC品名和本公司时钟元件型号组合列表(g), 通过切换复选框, 可进一步缩小范围至SMD type/LEAD type.

(k)另存为CSV文件:

通过点击按钮, 型号列表所显示的数据可输出为CSV文件。

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	共振周波数	周波数許容率	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC電圧 (V Min.)	IC電圧 (V Max.)	使用温度 (使用温度 (用途
HD7790	AMD	XRCGB27M	27	+/-25ppm	18	18.1M	0	10.8	13.2	-10	70 Consumer
HD7xxx	AMD	XRCGB27M	27	+/-25ppm	18	18.1M	0	10.8	13.2	-10	70 Consumer

(l)注意事项:

点击按钮时, 会弹出一个显示以下IC品名和时钟元件型号组合数据相关的注意事项的弹出窗口。请知悉。

2.简单的操作指南

2-2.页面构成 (4/4)

IC-Timing Device Search Tool

MHz带时钟元件 kHz带时钟元件

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERALOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商: 搜索

型号: 复位

振动频率: to MHz 指定范围

☐ 指定值 MHz

时钟元件型号: 使用手册

IC制造商首 (m) IC产品信息 (q) IC匹配服务信息

村田产品信息 (Web) (n)

推荐电路信息 (o)

资料介绍(PDF) (p)

☒ 搜索功能 On/Off ☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型

☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

选定型号: Items 40115

型号	IC制造商	型号	振动频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC 电压 (V Min.)	IC 电压 (V Max.)	工作温度 (degC Min.)
HD7790	AMD	XRCGB27M000FAN16R0	27	+/-25ppm	18	18	1M	0	10.8	13.2	-10

(g)

(m)IC制造商网站:

跳转至列表(g)中选择的IC品名的制造商网站。

(n)产品信息 (Web) 或参考规格 (PDF) :

关于从列表(g)中选择的时钟元件型号, 可打开本公司WEB目录的时钟元件型号的详细数据页面。

(o)推荐电路信息:

可打开从列表(g)中选择的IC品名和时钟元件型号的推荐电路常数的数据文件。

(p)介绍资料 (PDF) :

打开从列表(g)中选择的IC品名和时钟元件型号的应用指南。

(q)IC产品信息:

打开从列表(g)中选择的IC 产品名称信息文件或IC 制造商产品信息网站。

2.简单的操作指南

2-3.基本操作 (1/3)

1. 在搜索项目中输入(1)搜索条件。

IC-Timing Device Search Tool

MHz带时钟元件 kHz带时钟元件

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERAMLOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商

型号

振荡频率 ☒ 指定范围 to MHz ☐ 指定价值 MHz

时钟元件型号

搜索 复位 使用手册

IC制造商首 IC产品信息

村田产品信息 (Web)

推荐电路信息

资料介绍(PDF)

☒ 搜索功能 On/Off

选定型号: Items 40

☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型
☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

振荡频率 ≤ 52 频率公差 ☒ (Select All)

型号
HD7790
HD7xxx

<搜索条件>

※输入以下项目或者多个项目条件。

- IC制造商 : 从下拉列表中选择。
- IC品名 : 可搜索包含IC品名一部分的条件。
- 振荡频率 : 可选择指定频率、频率范围进行搜索。
- 时钟元件型号 : 能够以包含时钟元件型号一部分的条件进行搜索。

※有关搜索条件的设置, 请参阅“3.详细的操作描述”。

2.简单的操作指南

2-3.基本操作 (2/3)

2.点击(2) [搜索] 按钮，搜索结果如下(3)所示。

The screenshot shows the 'IC-Timing Device Search Tool' interface. The 'MHZ带时钟元件' tab is selected. The '搜索' (Search) button is highlighted with a red box and labeled (2). The search results table is highlighted with a red box and labeled (3).

搜索功能 On/Off 另存为CSV文件

选定型号: Items 40115

陶瓷谐振器 表面贴装型
晶体谐振器 引线型

型号	IC制造商	型号	振荡频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)
AT85CS121	Atmel	CSTCC3M68G56-R0	3.686	+/-0.5%	47
AT85CS121	Atmel	CSTCE12M0G52-R0	12	+/-0.5%	10
AT85CS121	Atmel	CSTCE16M0V53-R0	16	+/-0.5%	15
AT85CS121	Atmel	CSTCE8M00G52-R0	8	+/-0.5%	10
AT85CS121	Atmel	CSTCR4M00G55-R0	4	+/-0.5%	39
AT85CS121	Atmel	CSTLS3M68G56-B0	3.686	+/-0.5%	47
AT85CS121	Atmel	CSTLS4M00G56-B0	4	+/-0.5%	47
AT85CS121	Atmel	CSTLS8M00G53-B0	8	+/-0.5%	15
AT89CS131	Atmel	CSTCE12M0G15L99-R0	12	+/-0.1%	33

※通过追加·变更搜索条件，可缩小IC品名、时钟元件的型号组合范围。

2.简单的操作指南

2-3.基本操作 (3/3)

3.无法显示(3)搜索列表时, 点击(4) [清空搜索条件] 按钮, 重置搜索条件, 减少搜索条件再次点击(2) [搜索] 按钮进行搜索。

IC-Timing Device Search Tool

MHz带时钟元件 kHz带时钟元件

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERALOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商

型号

振荡频率 ☐ 指定范围 to MHz ☐ 指定值 MHz

时钟元件型号

IC制造商首

☒ 搜索功能 On/Off

☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型 ☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

振荡频率 ≤ 52 频率公差 ☒ (Select All) ☒ +/-0.07% ☒ +/-0.1%

型号	IC制造商	型号	振荡频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)
AT85C5121	Atmel	CSTCC3M68G56-R0	3.686	+/-0.5%	47
AT85C5121	Atmel	CSTCE12M0G52-R0	12	+/-0.5%	10
AT85C5121	Atmel	CSTCE16M0V53-R0	16	+/-0.5%	15
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	CSTCE12M0G15L99-R0	12	+/-0.1%	33

3.详细的操作描述

3-1.设置搜索条件

SimSurfing IC-Timing Device Search Tool

MHz带时钟元件 kHz带时钟元件

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器 (CERALOCK) 和晶体谐振器。

IC制造商

型号

振荡频率 ☒ 指定范围 ☐ 指定价值

时钟元件型号

搜索 复位

< 输入搜索条件 (详细) >

- **IC制造商:**
从下拉列表中选择。
- **IC品名:**
输入想要搜索的IC品名。可搜索IC品名的一部分。关键字被转换成大写字母。
“μ” (希腊字母μ) 以小写字母 “u” 显示。
搜索 “μ” 时, 请输入小写字母 “u” 。
此外, 搜索 “U” 时, 请输入大写字母 “U” 。
- **振荡频率:**
可选择指定频率或者频率范围进行搜索。
通过单选按钮选择并输入您要搜索的频率。
- **时钟元件型号:**
请输入想要搜索的时钟元件型号。可搜索时钟元件型号的一部分。

3.详细的操作描述

3-2.时钟元件型号的搜索条件

- 您可以缩小(5)时钟元件型号的搜索条件，并将其显示在(3)列表中。

振荡频率：
可进一步缩小范围至频率范围进行。

频率公差：
通过切换复选框，可进一步缩小范围至频率公差进行。

工作温度 Min.：
可进一步缩小范围至工作温度的最小值进行。

工作温度 Max.：
可进一步缩小范围至工作温度的最大值进行。

用途：通过切换复选框，可进一步缩小范围至汽车用/民生用进行。

(5)

IC-Timing Device Search Tool

MHz带时钟元件 kHz带时钟元件

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器（CERALOCK）和晶体谐振器。

IC制造商 型号

振荡频率 to MHz

指定范围 指定价值

时钟元件型号

☒ 搜索功能 On/Off ☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型 ☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

选定型号： Items 40115

(3)

型号	IC制造商	型号	振荡频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)	Rf (ohm)	Rd (ohm)	IC 电压 (V Min.)	IC 电压 (V Max.)	工作温度 (degC Min.)	工作温度 (degC Max.)	用途
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	CSTCE8M00G52-R0	8	+/-0.5%	10	10	Open	0	2.85	5.4	-40	85	Consumer

3.详细的操作描述

3-3.型号列表的 CSV 保存

- 通过单击(6) [另存为CSV文件] 该按钮，可以保存显示在(3)型号列表。

simSurting IC-Timing Device Search Tool

MHz带时钟元件 kHz带时钟元件

帮助

※可搜索适用于IC及其匹配电路的陶瓷谐振器（CERALOCK）和晶体谐振器。

IC制造商

型号

振动频率 ☒ 指定范围 to MHz ☐ 指定价值 Hz

时钟元件型号

搜索 复位 使用手册

IC制造商首 IC产品信息

村田产品信息 (Web)

推荐电路信息

资料介绍(PDF)

☒ 搜索功能 On/Off ☒ 陶瓷谐振器 ☒ 表面贴装型 ☒ 晶体谐振器 ☒ 引线型

选定型号: Items 40115

另存为CSV文件 (6)

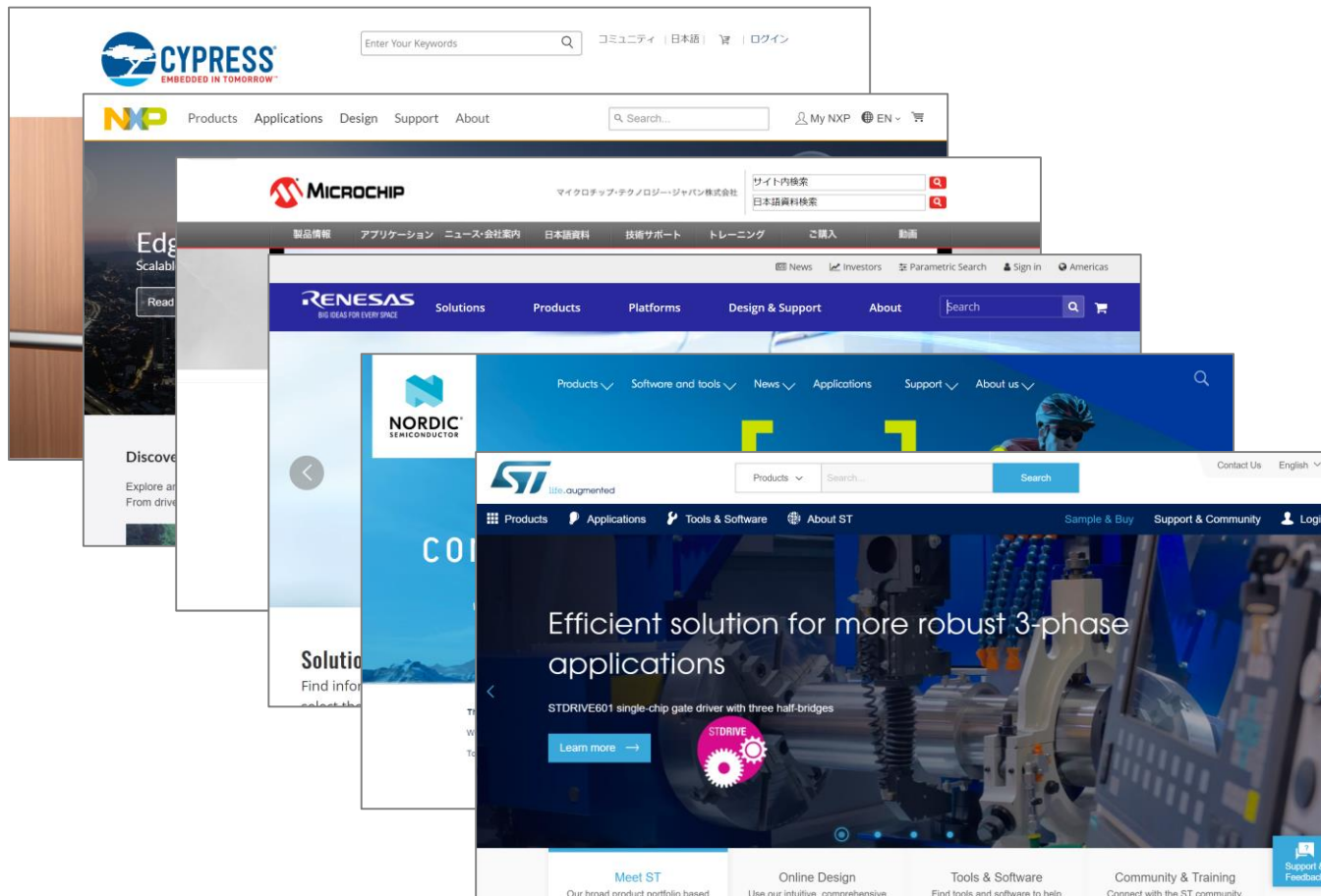
(3)

型号	IC制造商	型号	振动频率 (MHz)	频率公差	CL1 (pF)	CL2 (pF)
AT85C5121	Atmel	CSTCC3M68G56-R0	3.686	+/-0.5%	47	47
AT85C5121	Atmel	CSTCE12M0G52-R0	12	+/-0.5%	10	10
AT85C5121	Atmel	CSTCE16M0V53-R0	16	+/-0.5%	15	15
AT85C5121	Atmel	CSTCE8M00G52-R0	8	+/-0.5%	10	10

Appendix

公开资料例 (1/3)

✓ (m) 链接的IC制造商网站示例



※知道相互链接的制造商网站。

首页 > 产品信息 > 产品详情 使用本产品前请务必仔细阅读																																			
<h2>XRCGB24M000F0L00R0</h2> <p>时钟元件 > 陶瓷谐振器/晶体谐振器/MEMS谐振器</p> <div> </div> <p>(1) Crystal Terminal (2) No Connection (3) Crystal Terminal</p> <p>□ Marking ● Monthly Code (in mm)</p> <h3>规格</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品类型</th><th>晶体谐振器</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>系列名</td><td>XRCGB</td></tr> <tr> <td>型号</td><td>HCR2B16</td></tr> <tr> <td>频率</td><td>24,000MHz</td></tr> <tr> <td>频率公差</td><td>±100ppm max. (25±3°C)</td></tr> <tr> <td>工作温度范围</td><td>-30°C to 85°C</td></tr> <tr> <td>频率温度特性</td><td>±50ppm max.</td></tr> <tr> <td>频率老化</td><td>±50ppm max.</td></tr> <tr> <td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>150Ω max.</td></tr> <tr> <td>驱动电平 (DL)</td><td>150μW (300μW max.)</td></tr> <tr> <td>负载电容 (CL)</td><td>6pF</td></tr> <tr> <td>形状</td><td>SMD</td></tr> <tr> <td>清洗</td><td>不兼容</td></tr> <tr> <td>长×宽</td><td>2.0x1.6mm</td></tr> </tbody> </table>	产品类型	晶体谐振器	系列名	XRCGB	型号	HCR2B16	频率	24,000MHz	频率公差	±100ppm max. (25±3°C)	工作温度范围	-30°C to 85°C	频率温度特性	±50ppm max.	频率老化	±50ppm max.	等效串联电阻 (ESR)	150Ω max.	驱动电平 (DL)	150μW (300μW max.)	负载电容 (CL)	6pF	形状	SMD	清洗	不兼容	长×宽	2.0x1.6mm	<div> <h2>特点</h2> <p>The crystal unit that realized small package and highly accurate frequency. Based on Murata's excellent package technology and high grade quartz crystal elements, achieving small size and high accuracy resonators.</p> <p>Features</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The series is available in the applications to be necessary for high accuracy resonator. Especially, it is the best for the communication clocks such as S-ATA and USB2.0. 2. The resonator is extremely small size (2.0 x 1.6 x 0.7 (mm)) , and contribute to reduction in mounting area. 3. The series complies to RoHS directive, being lead-free (phase 3). </div> <div> <h2>用途</h2> <div> <div>其他用途</div> <div>消费级</div> </div> </div> <div> <h2>包装信息</h2> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包装</th><th>规格</th><th>超小订购单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R0</td><td>180mm塑料编带</td><td>3000</td></tr> </tbody> </table> </div> <div> <h2>产品数据</h2> <p style="text-align: center;">温度特性</p> </div>	包装	规格	超小订购单位	R0	180mm塑料编带	3000
产品类型	晶体谐振器																																		
系列名	XRCGB																																		
型号	HCR2B16																																		
频率	24,000MHz																																		
频率公差	±100ppm max. (25±3°C)																																		
工作温度范围	-30°C to 85°C																																		
频率温度特性	±50ppm max.																																		
频率老化	±50ppm max.																																		
等效串联电阻 (ESR)	150Ω max.																																		
驱动电平 (DL)	150μW (300μW max.)																																		
负载电容 (CL)	6pF																																		
形状	SMD																																		
清洗	不兼容																																		
长×宽	2.0x1.6mm																																		
包装	规格	超小订购单位																																	
R0	180mm塑料编带	3000																																	
	<div> 发送您的查询 ? </div> <div> Specs 免费样品 </div> <div> 下载本图的PDF </div> <div> 型号的查看方法 </div> <div> 详细说明 </div> <div> 数据表 </div> <div> IC品名・时钟元件搜索 </div> <div> 资料库 </div> <div> PDF产品目录 </div> <div> 选择指南 </div> <div> 相关FAQ </div> <div> 时钟元件的FAQ </div> <div> 产品新闻 </div> <div> 查看全部 </div>																																		

