

- 公司名: 西铁城精技美优达株式会社
- **代表取締役社長:** **佐藤　敏彦**
- 总公司: **長野県北佐久郡御代田町大字御代田4107-5**
- 成立: **1959年 7月28日**
- 资本金: **17亿5312万5000元(日元)**
- 员工: **736名(2012年5月现在)**
- 经营产品: **水晶器件、映像器件**

传感器、陶瓷产品、

光学器件产品**製品**

Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

西铁城集团 组织图(一部分)

CITIZEN Micro HumanTech



Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

Confidential

会社沿革

1959年		成立御代田精密株式会社
1963年	成立CIMEO精密株式会社	
1973年	开始生产时钟用步进电机時計用磁铁	
1974年		开始制造电子手表
1975年	开始生产时钟用的音叉型水晶振动子片	
1976年		开始制造水晶振动子･手表的自动组装
1982年	开始生产高周波水晶振动子	
1989年	开始生产光通信部件隔离套光通信用部品接管	
1991年	新设总公司工厂	更名为美优达株式会社
1999年	取得ISO14001认证	取得ISO14001认证
2005年	成为西铁城钟表（株）的子公司 更名为西铁城精技株式会社	成为西铁城钟表（株）的子公司 更名为西铁城精技株式会社
2008年	合并更名为西铁城精技美优达株式会社	
2009年	会社成立50周年	

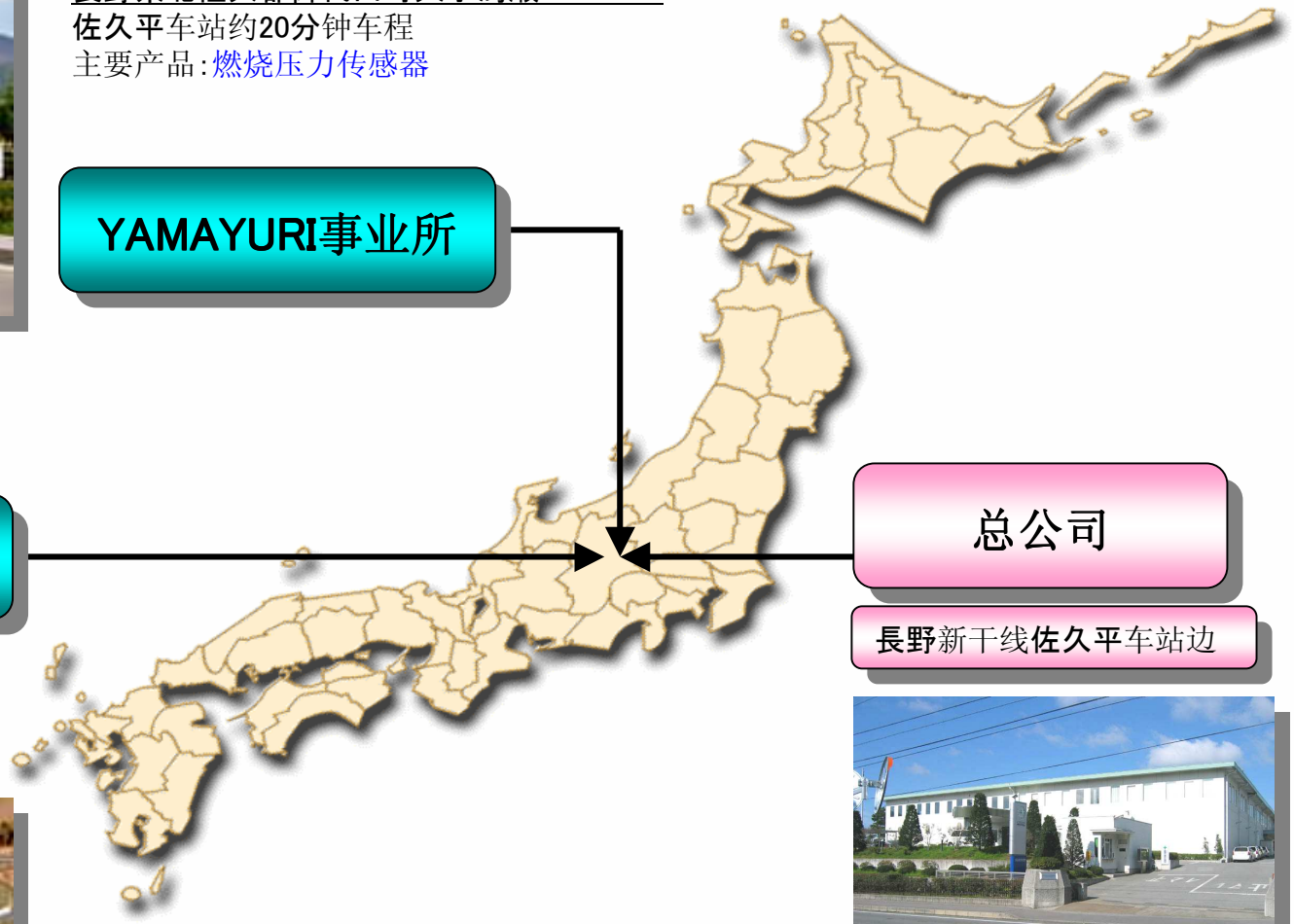
Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.
Confidential

日本国内基地



長野県北佐久郡御代田町大字馬瀬口1411-2
佐久平车站约20分钟车程
主要产品:燃烧压力传感器

YAMAYURI事业所



北御牧事业所

長野県東御市八重原353
佐久平车站约40钟车程
主要产品:映像器件，自动化装置开发



总公司

長野新干线佐久平车站边

長野県北佐久郡御代田町大字御代田4107-5
佐久平车站约20分钟车程
主要产品:水晶器件、陶瓷产品、
光学器件、磁铁

Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

日本海外基地



西鉄城光電器件(苏州)有限公司
CITIZEN MICRO DEVICES (SUZHOU) CO., LTD.



領冠電子(梧州)有限公司
MASTER CROWN ELECTRONICS (WUZHOU) CO., LTD.



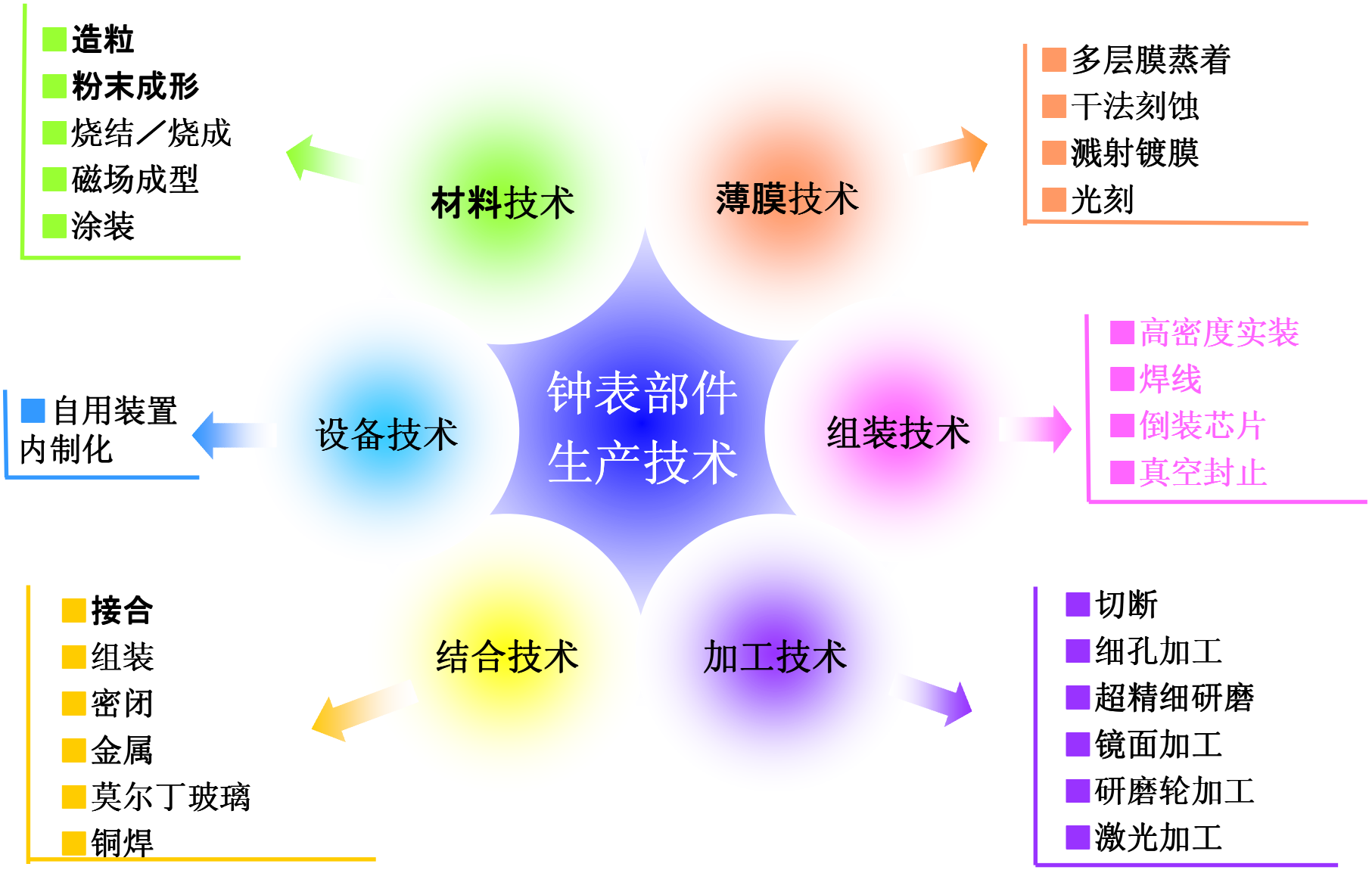
台湾(高雄)事務所
TAIWAN LIAISON OFFICE
(GAOXIONG)

務冠實業(香港)有限公司
MOST CROWN INDUSTRIES LTD.

Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

Confidential

技术概要



Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

生产体制

水晶振动子片

·安定提供给水晶部件生产厂家高品质的超小型·高精度的水晶振动子片**晶振動子片**

·在全世界手机相关高周波水晶振动子用途上获得了相当高的份额



水晶部件

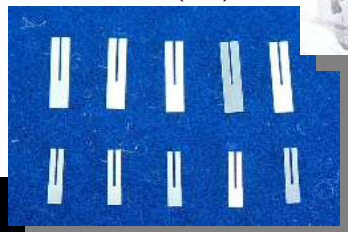


品质检查

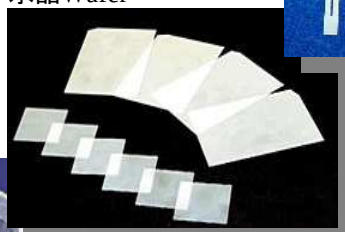


社内制造的生产线

水晶振动子片 (T/F)



水晶Wafer



水晶原石



·利用钟表制造中培养的自动组装技术,生产提供高可靠性能的产品

·在世界上获得音叉型振动子相当高的份额

·给与CITIZEN钟表品牌30年以上的支持

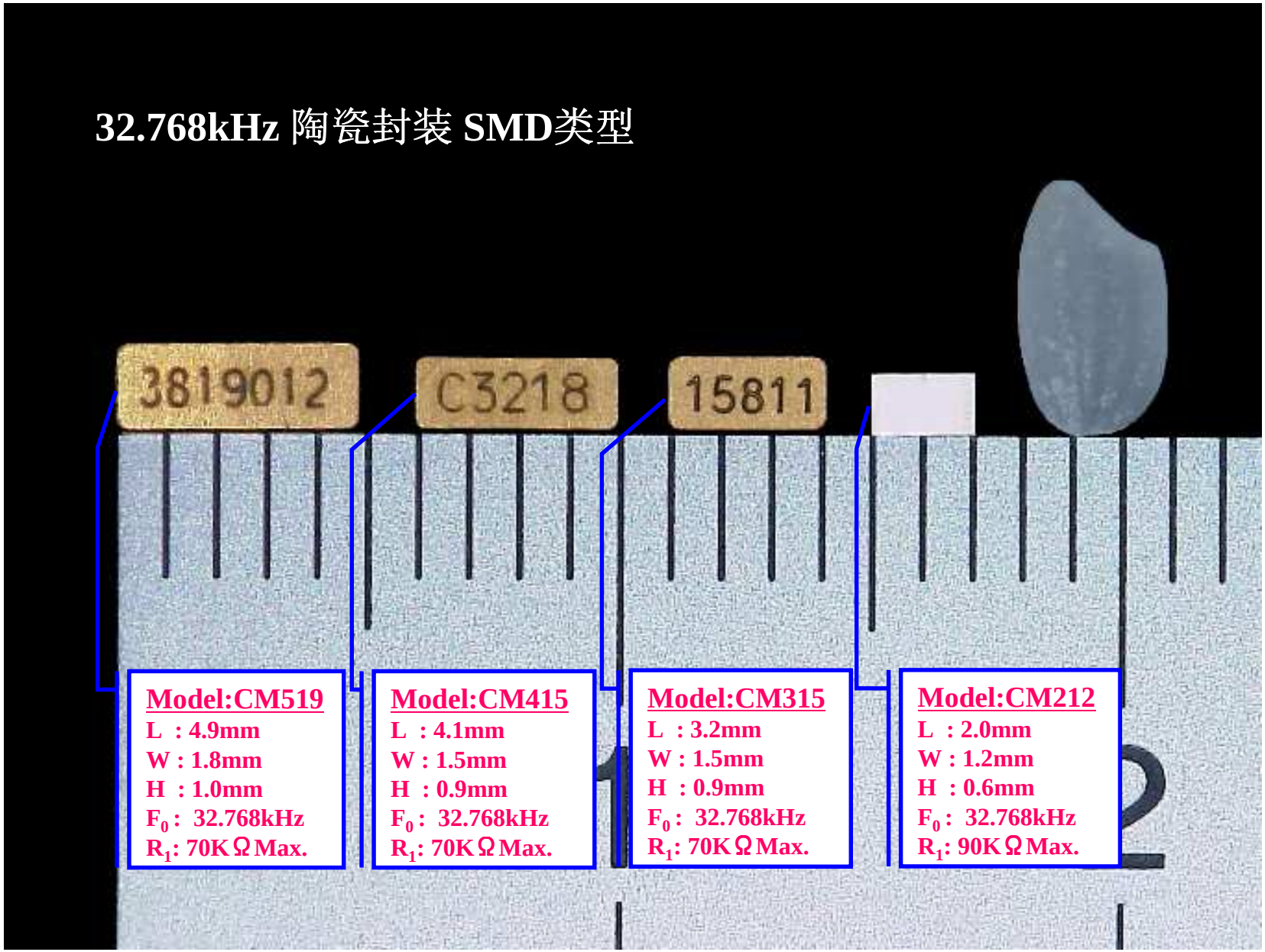
水晶部件

能够从水晶原石加工开始到水晶部件组装完成
保持社内一贯的生产体制、提供安定的高品质

Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

Confidential

32.768kHz 陶瓷封装 SMD类型



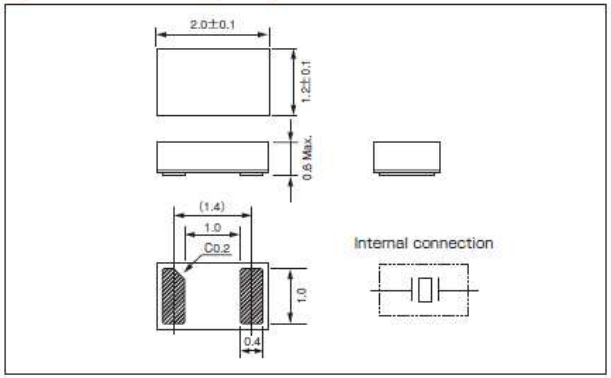
Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

音叉型水晶振动子 (32.768kHz) Line-up 1

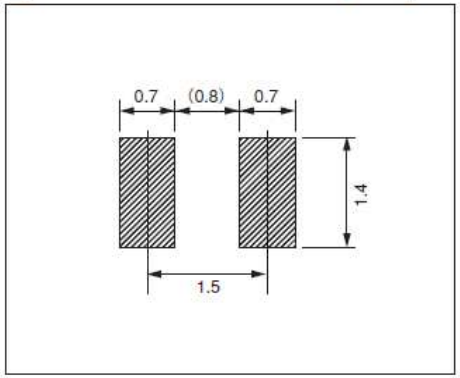
CM212 RoHS对应/ 无铅　SMD 自社制陶瓷封装



■ DIMENSION [mm]

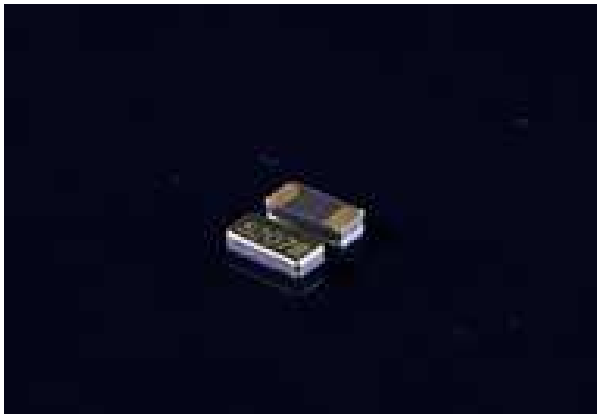


■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]

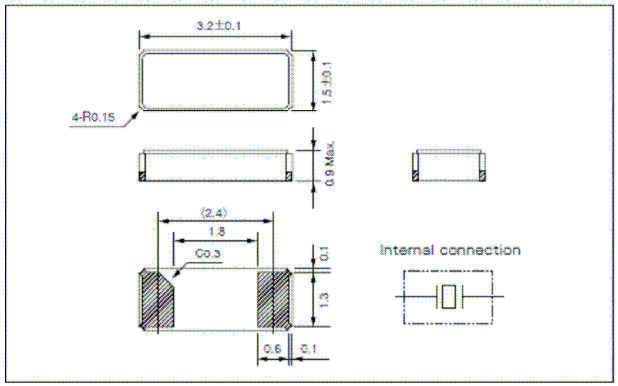


应用 :手机 / 平板电脑

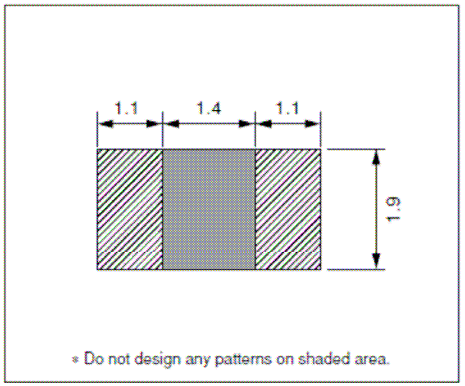
CM315 RoHS对应/ 无铅　SMD 陶瓷封装



■ DIMENSION [mm]



■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]

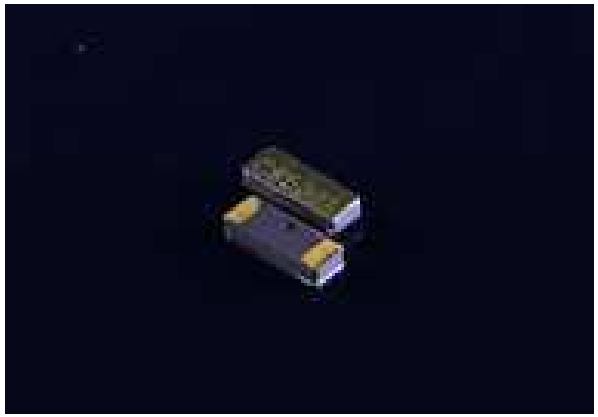


应用 : GPS /智能手机 /手机

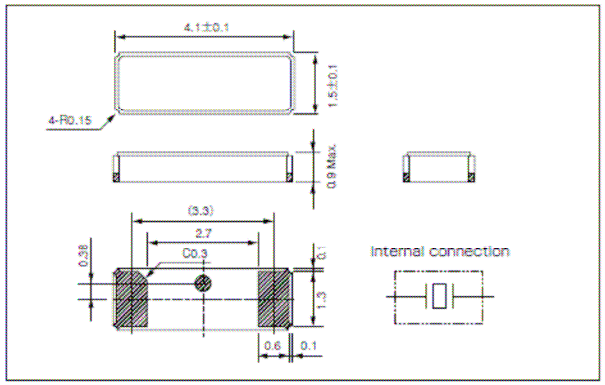
Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

音叉型水晶振动子(32.768kHz) Line-up 2

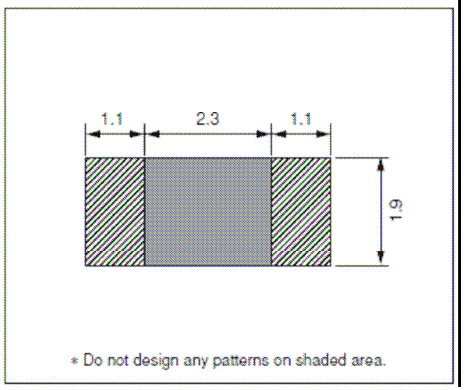
CM415 RoHS对应/ 无铅　SMD 陶瓷封装



■ DIMENSION [mm]

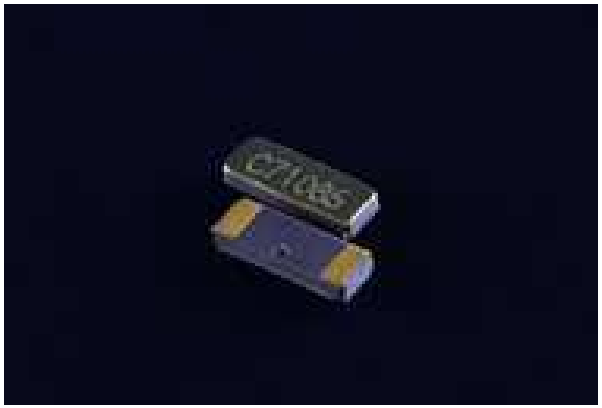


■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]

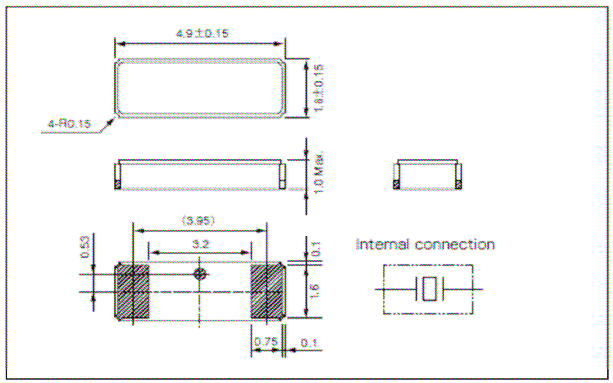


应用：电信 / Note PC

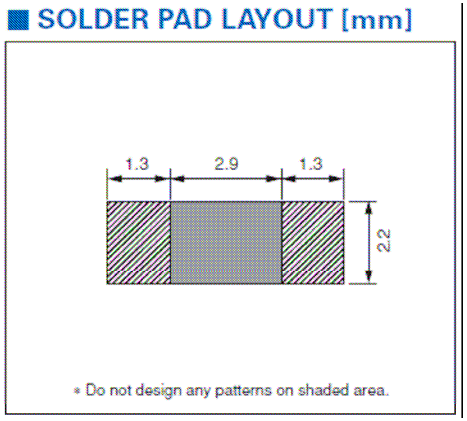
CM519 RoHS对应/ 无铅　SMD 陶瓷封装



■ DIMENSION [mm]



■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]



应用：数码相机 / Bluetooth

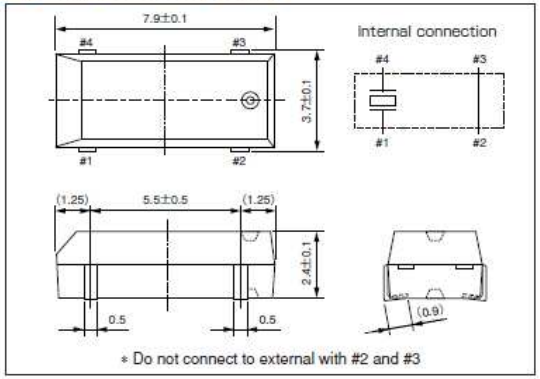
Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

Confidential

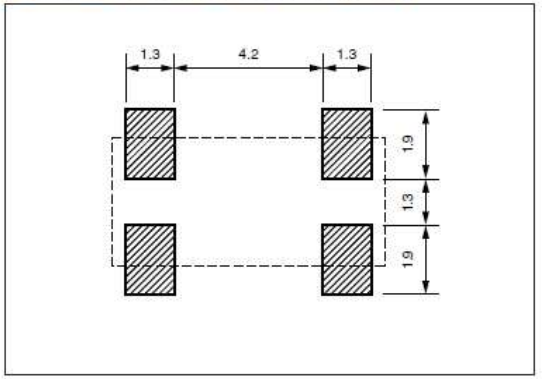
CM200C RoHS对应 SMD 树脂模具类型



■ DIMENSION [mm]



■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]

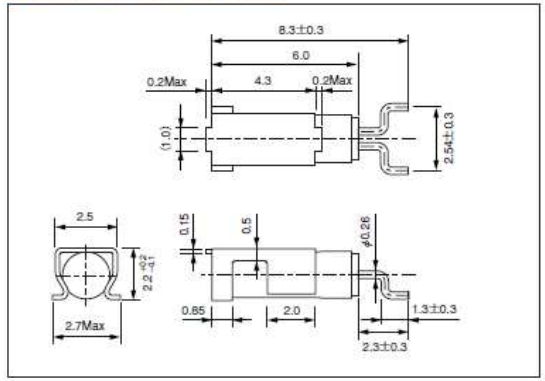


应用 : PC /电表 / AV设备

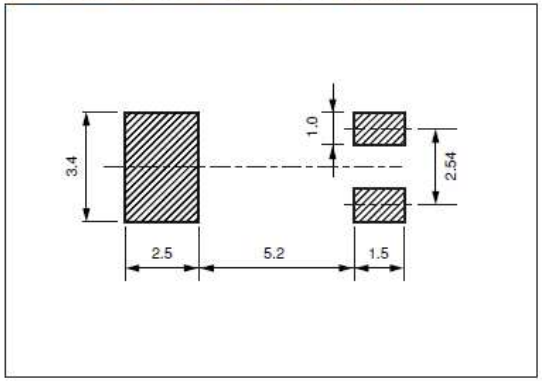
CMJ206T RoHS对应/ 无铅 SMD 夹克式



■ DIMENSION [mm]



■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]



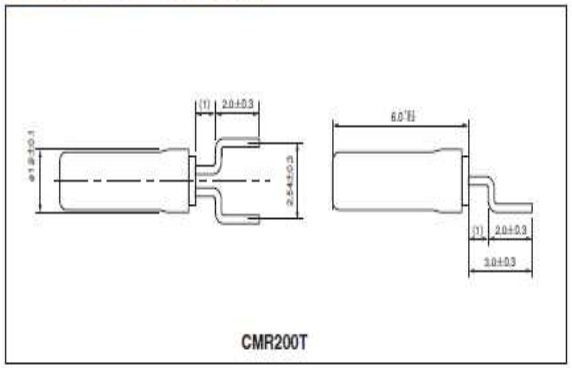
应用 :时钟源 / PC

Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

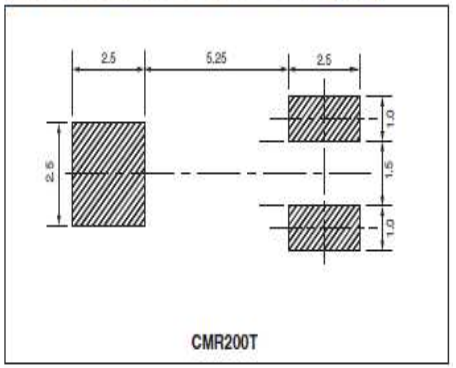
■CMR200T RoHS对应/无铅 SMD 圆柱型



■ DIMENSION [mm]



■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]



应用 :仪表 / 无线路由器

■CFS-206 / CFS-145 RoHS对应/无铅 圆柱型

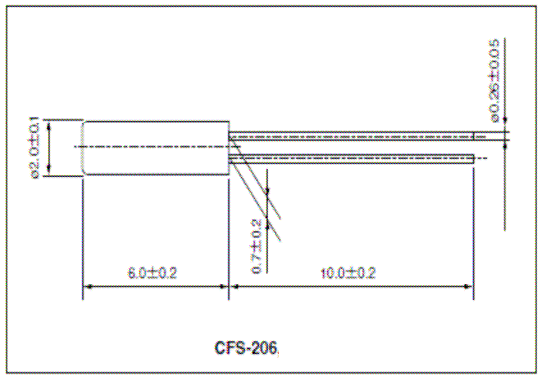


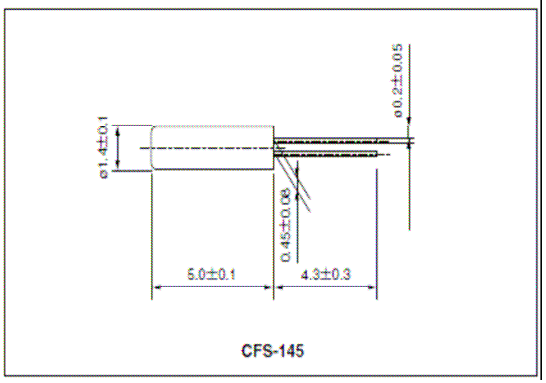
CFS-206

CFS-145



■ DIMENSION [mm]





应用 :手表 /时钟 / AV设备

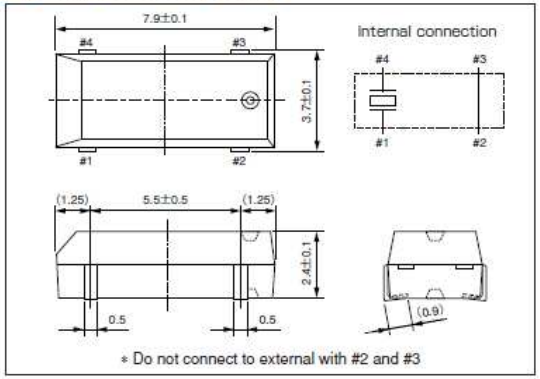
Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

音叉型水晶振动子(30kHz~100kHz) Line-up 5

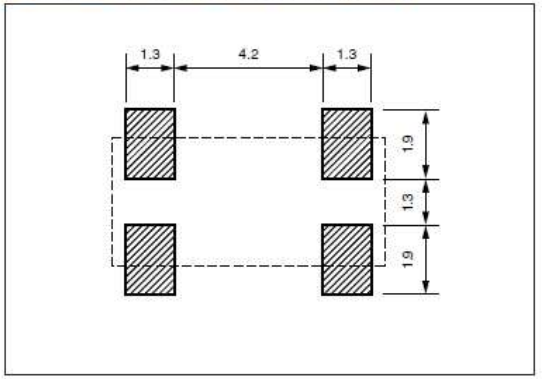
■CM250C RoHS对应 SMD 树脂模具类型



■ DIMENSION [mm]



■ SOLDER PAD LAYOUT [mm]

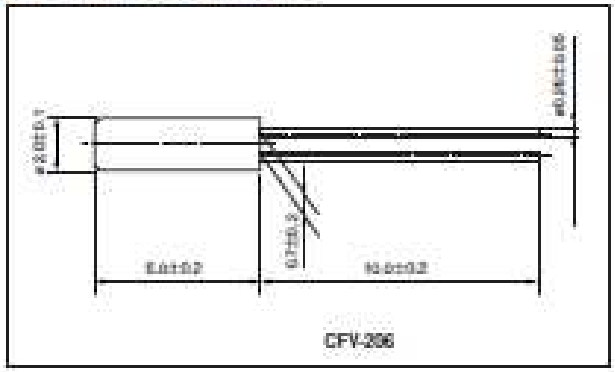


应用 : **FM收音机 /电波时钟**

■CFV-206 RoHS对应/无铅 圆柱型



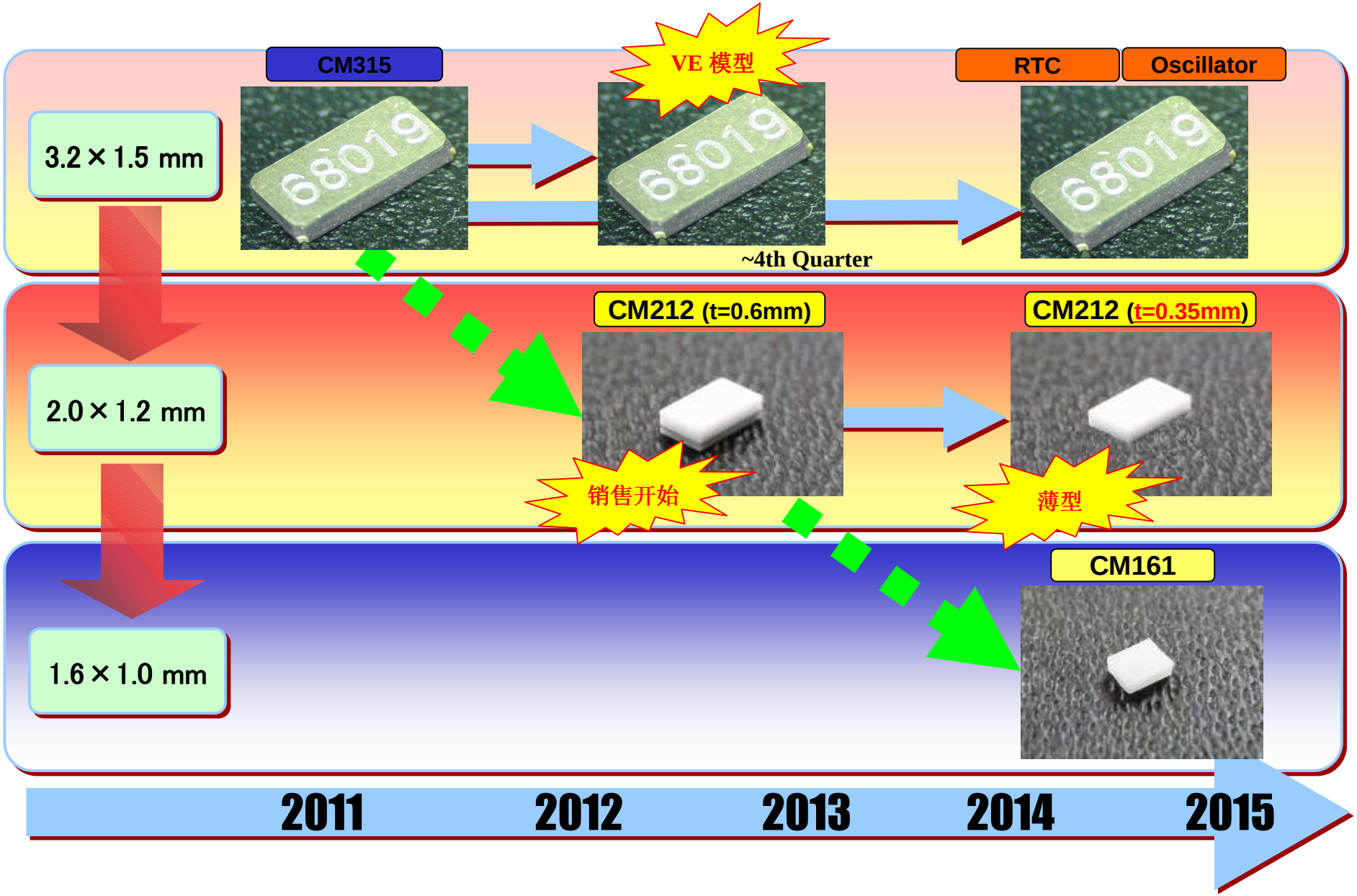
■ DIMENSION [mm]



应用 : **AV设备 / 电波时钟**

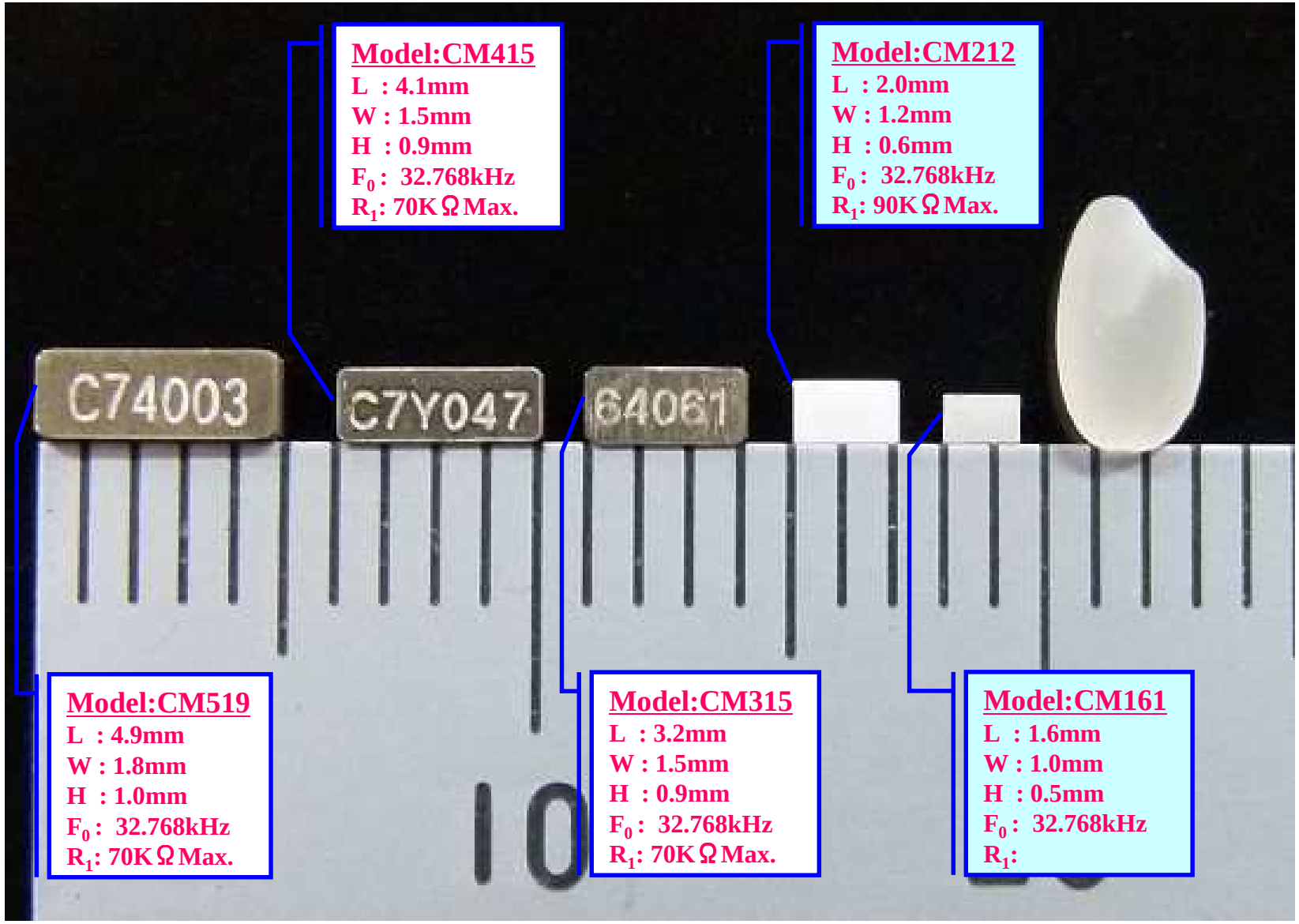
Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

音叉型水晶振动子发展路线 (SMD 类型)



Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

样品实际尺寸



Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved. **Confidential**



匹配测试

为了实现水晶振动子正确发振、调查回路基板最合适的发振条件,并提供最合适的条件。

解析技术

在分析部门里、有涉及到新产品开发的技术课题,也有现有产品品质课题的材料解析以及故障解析、将这些分析结果的数据累计后、能够有效的应用上。



Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.

有り難う御座いました

Copyright (C) 2012 CITIZEN FINETECH MIYOTA CO., LTD. All rights reserved.