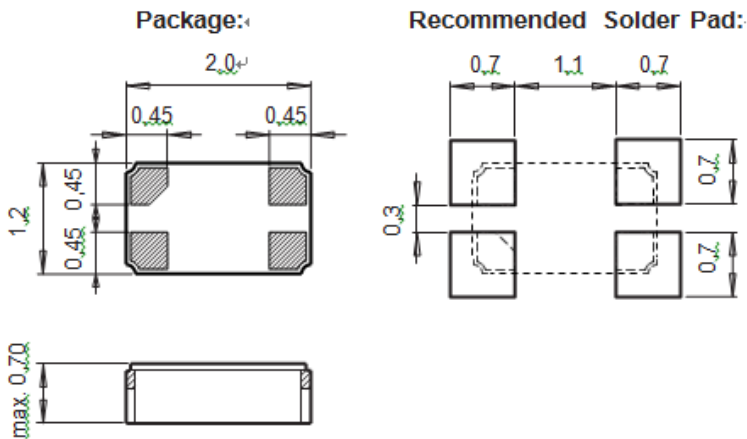


## DIMENSIONS



All dimensions in mm typical

## アプリケーション

### IoT

計測機器

工業製品

車載関連機器

健康機器

ウェアラブル機器、ポータブル機器

## 概要

OM-0100-C8は CMOS 集積回路と共に水晶振動子を内蔵した SMT 低周波発振器です。金属のカバーを持ったハーメチックシール(封止)セラミックパッケージ内の真空状態で動作します。

## 特徴

広い電源電圧範囲

超低消費電力

CLKOUT イネーブル/ディセーブル

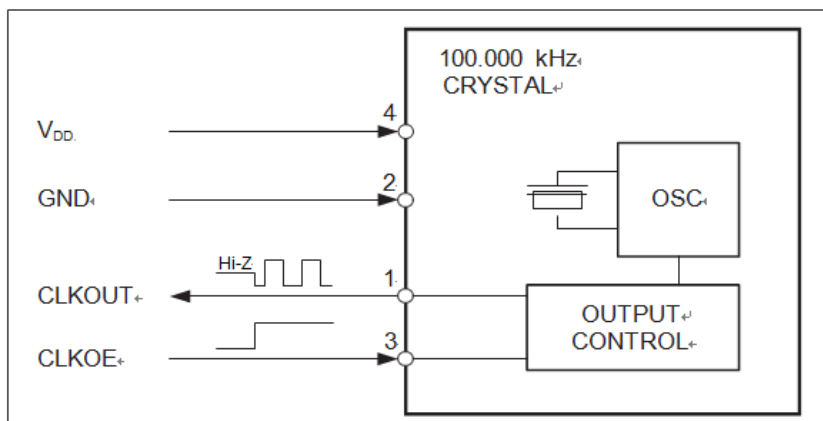
小型、低背、軽量 (5.6 mg)

高い耐衝撃、振動性

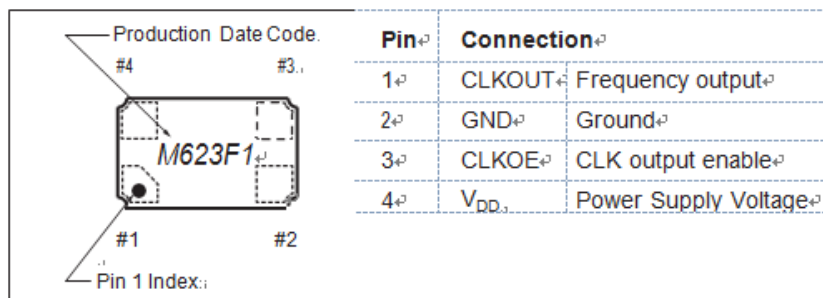
100% 鉛フリー。RoHS 適合

AEC-Q200 に適合する車載向け品もあります

## 内部構成



## ピン配置(上面)



## 25°Cに於ける電気特性

詳細はアプリケーション  
マニュアルを参照ください

出力周波数	F	100.000	kHz
周波数偏差	1) $\Delta F/F$	$\pm 100$	ppm
電源電圧	VDD	1.6 - 5.5	V
消費電流 (標準/最大)	2) I <sub>DD</sub>	0.55 / 0.75	μA
デューティサイクル(最小/最大)		40 / 60	%
スタート時間(最大)	t <sub>start</sub>	0.5	s
電圧係数(最大)		$\pm 3$	ppm/
初年度エージング最大値 @ 25°C	$\Delta F/F$	$\pm 3$	ppm
ターンオーバー温度(標準)	T <sub>0</sub>	28 $\pm$ 5	°C
周波数温度特性	$\Delta F/F_0$	$-0.035 \text{ ppm}/^\circ\text{C}^2 (T - T_0)^2 \pm 10\%$	ppm

## 環境特性

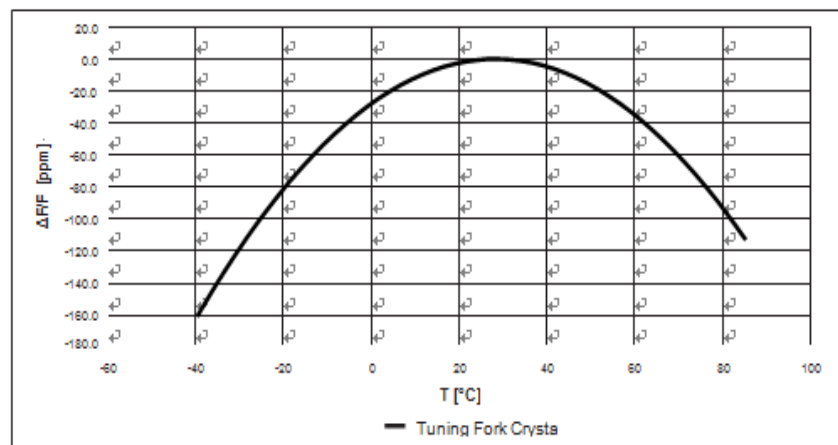
1)狭い偏差品はご相談      2) V<sub>DD</sub>= 3.0 V, CLKOE = LOW.

	条件	最大偏差
保存温度範囲	-55 to +125°C	
TA 動作温度範囲	-40 to +85°C	
耐衝撃性	$\Delta F/F$ 5000 g, 0.3 ms, 1/2 sine	$\pm 5$ ppm
耐振動性	$\Delta F/F$ 20 g / 10-2000 Hz	$\pm 5$ ppm

## パッケージ情報

製品名	端子処理	半田づけ条件
OM-0100-C8	SMT 実装向け 金フラッシュ端子	IPC/JEDEC J-STD-020C 260°C / 20 - 40 s

## 周波数、温度特性



## 発注情報

**OM - 0100 - C8 ±20 ppm TA QC**

Oscillator.,  
Metal lid.,  
Frequency.,  
0100 = 100.000 kHz.,  
Package size  
C8 = 2.0 x 1.2 x 0.7 mm.,

Qualification.,  
QC = Commercial Grade (Standard).  
QA = Automotive Grade AEC-Q200.,  
Temperature range.,  
TA = -40 to +85°C (Standard).,  
Frequency tolerance

A unique part number will be generated for each product specification, i.e.:	
20xxxx-MC01	1'000 pcs (in 8 mm tape on 7" reel)
20xxxx-MC03	3'000 pcs (in 8 mm tape on 7" reel)

これらの仕様は予告なく変更される場合があります



Micro Crystal AG  
Mühlestrasse 14  
CH-2540 Grenchen  
Switzerland

Tel. +41 32 655 82 82  
Fax +41 32 655 82 83  
sales@microcrystal.com  
www.microcrystal.com

上記内容は英文製品紹介シートの抄訳です。英文と相違が生じた場合英文が優先します。  
また、最新情報は上記マイクロクリスタル本社のウェブサイト (英文) をご確認ください。

日本国内連絡先: スウォッチ グループ ジャパン株式会社 マイクロクリスタル日本

TEL : 03-6254-7283 / e-mail: [sales.japan@microcrystal.com](mailto:sales.japan@microcrystal.com) Or V4.0/03.2017 Jun/2017 SM