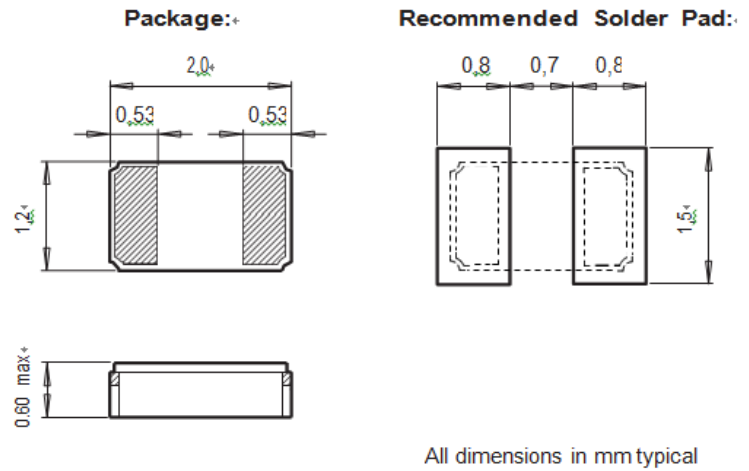




DIMENSIONS



アプリケーション

IoT

計測機器

工業製品

車載機器

健康機器

ウェアラブル機器、ポータブル機器

概要

CM8V-T1A は音叉型水晶振動子を組み込んだ SMT 低周波水晶ユニットです。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

超小型、低背、軽量 (4.6 mg)

金-スズ プリフォームによる高度なハーメチックシール構造
ハーメチックシールによる高い安定性および低いエージング偏差
高温対応品もあります

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

25°Cに於ける電気特性

| 標準周波数 32.768 kHz / 100.000kHz ¹⁾ | F _L | 32.768 | kHz |
|--|-------------------|---|-----|
| 負荷容量 ²⁾ | C _L | 4.0 / 6.0 / 7.0 / 9.0 / 12.5 | pF |
| 周波数許容偏差 ³⁾ | ΔF/F | ±20 | ppm |
| | ΔF/F | ±100 | ppm |
| 直列抵抗標準/最大値 | R _S | 55 / 75 | kΩ |
| 直列容量標準値 | C ₁ | 4.0 | fF |
| 並列容量標準値 | C ₀ | 1.2 | pF |
| 最大駆動電力 | P | 0.5 | μW |
| 最小絶縁抵抗 | R _i | 500 | MΩ |
| 初年度エージング最大値 | ΔF/F | ±3 | ppm |
| ターンオーバー温度 | T ₀ | 25 ±5 | °C |
| 周波数温度偏差 | ΔF/F ₀ | -0.035 ppm/°C (T - T ₀) ² ±10% | ppm |

1) 他の周波数をご相談

2) 他の負荷容量をご相談

3) 狭い周波数偏差をご相談

標準周波数

| |
|--------------------------|
| 周波数 |
| 32.768 kHz / 100.000 kHz |
| 他の周波数はお相談 |

環境特性

| | | 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 | |
| TB 動作温度範囲 | | -40 to +125°C | |
| TC 動作温度範囲 | | -55 to +125°C | |
| 耐衝撃性 | ΔF/F | 5000 g, 0.3 ms, ½ sine | ±5 ppm |
| 耐振動性 | ΔF/F | 20 g / 10-2000 Hz | ±5 ppm |

パッケージ情報

| 製品名 | 端子処理 | 半田づけ条件 |
|----------|----------------------|---|
| CM8V-T1A | SMT 実装向け 金フラッシュ端子 | IPC/JEDEC J-STD-020C 260°C / 20 - 40 s |

発注情報

| C M 8 V - T 1 A 32.768 kHz 12.5 pF ±20 ppm TA QC | |
|--|---|
| Ceramic package | Frequency F_L |
| Metal lid | Load capacitance C_L 4.0 pF, 6.0 pF 7.0 pF 9.0 pF 12.5 pF Other C_L on request |
| Package size 8 = 2.0 x 1.2 x 0.6 mm | Frequency tolerance ±20 ppm ±100 ppm Tighter freq. tolerances on request |
| Tuning fork | Temperature range TA = -40 to +85°C (Standard) TB = -40 to +125°C TC = -55 to +125°C |
| SMT Package | Qualification QC = Commercial Grade (Standard) QA = Automotive Grade AEC-Q200 |
| Au flashed pads | |
| Pads on both ends | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| 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 Or V8.0/10.2017 Jun/2017 SM