



## 電気特性 (25°Cに於いて)

	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max	Unit
Peripheral voltage	V <sub>IO</sub>	I <sup>2</sup> C Bus Active	1.8		5.5	V
Supply voltage	V <sub>OUT</sub>	Time keeping	0.7		5.5	V
Power current during access	I <sub>RTC</sub>	f <sub>scl</sub> =400 kHz, 5V		20		μA
		f <sub>scl</sub> =100 kHz, 3V		7		μA
Current consumption Time keeping mode	I <sub>RTCO</sub>	V <sub>BAT</sub> 3 V, ECO off		270	380	nA
		V <sub>BAT</sub> 3 V, ECO on		210	320	nA
CLKOUT frequency	F <sub>CLKOUT</sub>			32768		Hz
Frequency tolerance	ΔF/F	32768Hz@ 25°C		±20 <sup>1)</sup>		ppm
Aging first year max.	ΔF/F	@ 25°C		± 3		ppm
Frequency vs. temp.	ΔF/F <sub>0</sub>	20 ≤ T <sub>0</sub> ≤ 30		-0.035 ppm/°C (T - T <sub>0</sub> ) <sup>2</sup> ±10%		ppm

1) Tighter and wider frequency tolerances on request.

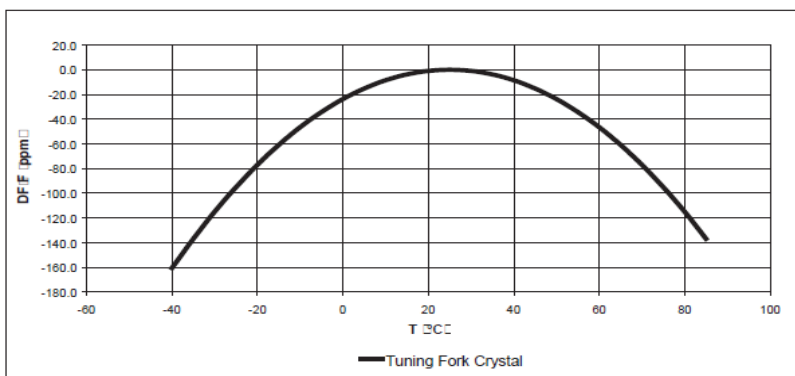
## 環境特性

	Conditions	Max. Dev.
Storage temp. range	-55 to +125°C	
TA Operating temperature range	-40 to +85°C	
Shock resistance	ΔF/F 5000 g, 0.3 ms, ½ sine	+/-5 ppm
Vibration resistance	ΔF/F 20 g / 10-2000 Hz	+/-5 ppm

## 端子処理および実装条件

Package-Type	Termination	Processing
SON 12-pin	For SMD mounting Au plated pads	Reflow soldering 260°C / 20 s max.

## 周波数対温度特性



## ピン配置 (上面)

Pin	Connection
1	V <sub>IO</sub> V <sub>IO</sub> Monitoring Output
2	INT Interrupt Output
3	SDA Serial Data
4	ECO Oscillator Mode Select
5	V <sub>IO</sub> Peripheral Supply
6	SCL Serial Clock Input
7	V <sub>SS</sub> Ground
8	CLKOUT 32.768 kHz Clock Output
9	V <sub>BAT</sub> Backup Power Supply
10	V <sub>REG</sub> Voltage Regulator Output
11	V <sub>OUT</sub> Internal Supply
12	V <sub>DD</sub> Main Power Supply



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

上記記載内容は英文製品紹介シートの抄訳です。英文(原文)と相違が生じた場合英文が優先します。

仕様は予告なく変更されます。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

TEL : 03-6254-7283 / e-mail: [sales.japan@microcrystal.com](mailto:sales.japan@microcrystal.com) Or V1.0/01 2016, Jun/2016 SM