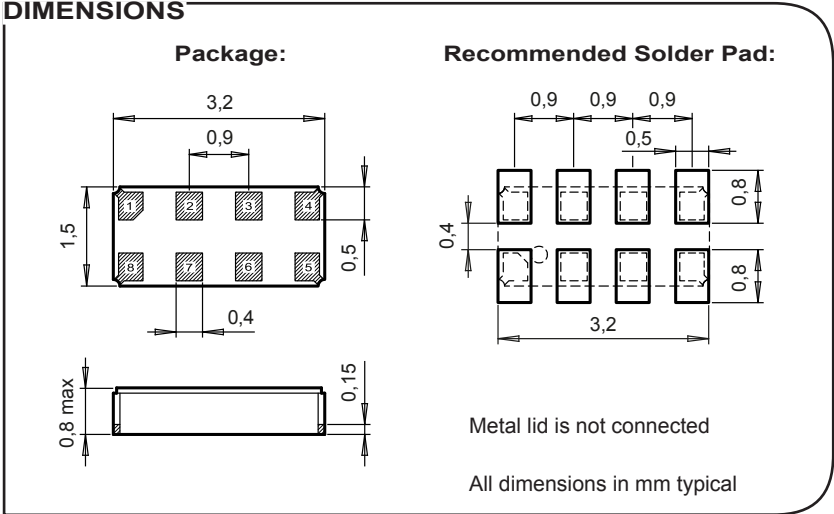
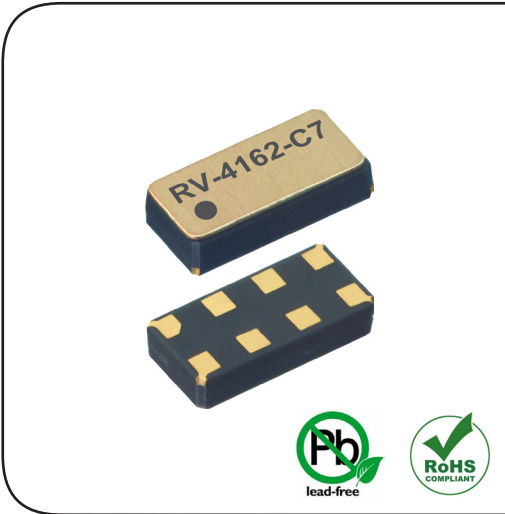


RV-4162-C7

Real Time Clock Module with I²C-Bus



APPLICATIONS

- IoT
- Metering
- Industrial
- Automotive
- Health Care
- Wearables, Portables

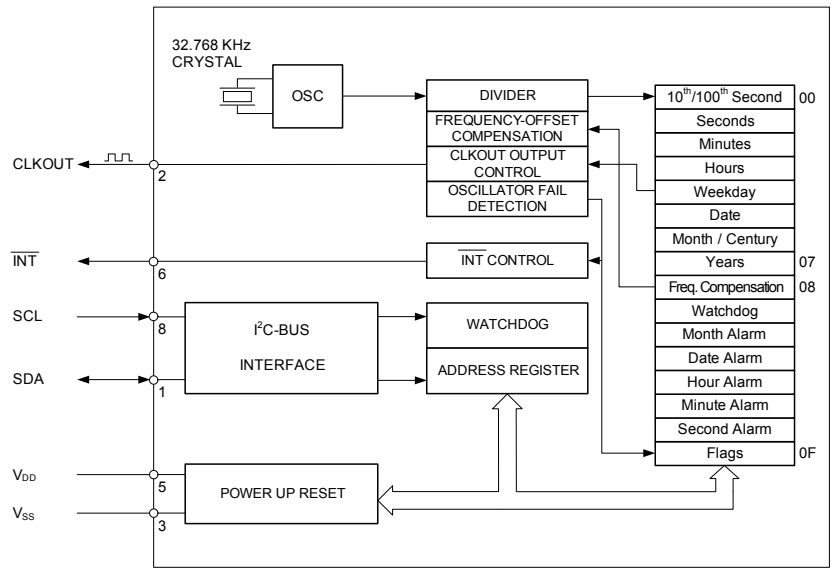
DESCRIPTION

The RV-4162-C7 is a SMT Real-Time Clock Module that incorporates an integrated CMOS circuit together with an XTAL. It operates under vacuum in a hermetically sealed ceramic package with metal lid.

FEATURES

- Low power consumption: 350 nA @ 3 V.
- Operating voltage range: 1.0 V to 4.4 V.
- Time accuracy: ±20 ppm @ 25°C.
- Operating temperature range: -40 to +85°C.
- User programmable offset value.
- Oscillator stop detection.
- Provides year, month, date, weekday, hours, minutes, seconds, 100th.
- Automatic leap year calculation and century bits.
- Alarm and Watchdog functions.
- Clock output frequencies: 32.768 kHz to 1 Hz.
- I²C-bus interface: 400 kHz.
- 100% Pb-free, RoHS-compliant.
- Automotive qualification according to AEC-Q200 available.

BLOCK DIAGRAM



ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 25°C

More detailed information can be found in the Application Manual.

	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max	Unit
Supply voltage	V _{DD}	I ² C-bus active	1.3		4.4	V
Supply voltage	V _{DD}	Time keeping	1.0		4.4	V
Current consumption Time keeping mode	I _{DDO}	I ² C-bus inactive, V _{DD} = 3 V		350	500	nA
CLKOUT frequency	F _{CLKOUT}	Programmable	32768 to 1			Hz
Frequency tolerance	ΔF/F	@ 25°C	±20 ¹⁾			ppm
Aging first year max.	ΔF/F	@ 25°C	±3			ppm

1) Tighter frequency tolerances on request.

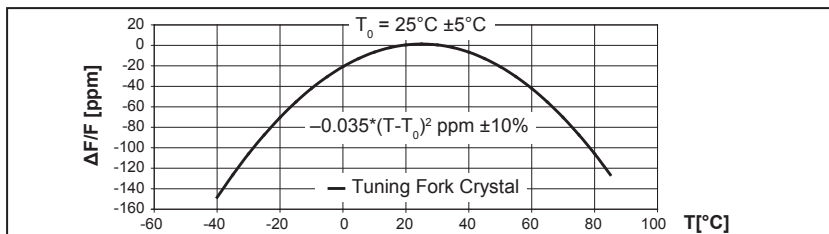
ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

		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, 1/2 sine	±5 ppm
Vibration resistance	ΔF/F	20 g / 10–2000 Hz	±5 ppm

TERMINATIONS AND PROCESSING

Package	Termination	Processing
SON-8	Au flashed pads	IPC/JEDEC J-STD-020C 260°C / 20 - 40 s

FREQUENCY TEMPERATURE CHARACTERISTICS



PIN CONNECTIONS TOP VIEW

Pin	Connection
1	SDA Serial Data
2	CLKOUT Clock Output
3	V _{SS} Ground
4	NC Not connected
5	V _{DD} Power Supply Voltage
6	INT Interrupt Output
7	NC Not connected
8	SCL Serial Clock Input

ORDERING INFORMATION

RV - 4162 - C7 TA QC

<p>RTC module</p> <p>Product type</p> <p>Package size C7 = 3.2 x 1.5 x 0.8 mm</p>	<p>Qualification QC = Commercial Grade (Standard) QA = Automotive Grade AEC-Q200</p> <p>Temperature range TA = -40 to +85°C (Standard)</p>
--	--

A unique part number will be generated for each product specification, i.e:	
20xxxx-MG01	1'000 pcs (in 12 mm tape on 7" reel)
20xxxx-MG03	3'000 pcs (in 12 mm tape on 7" reel)

All specifications subject to change without notice.



A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

Micro Crystal AG
Muehlestrasse 14
CH-2540 Grenchen
Switzerland

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9