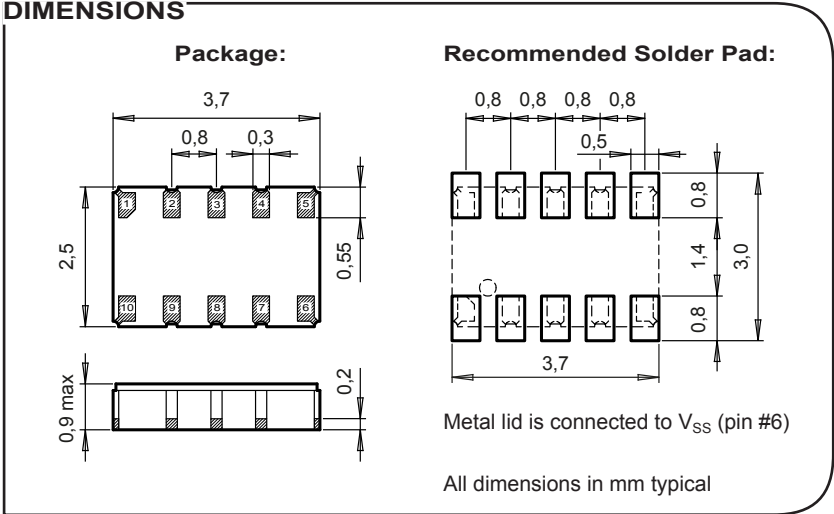


RV-3129-C3

Real-Time Clock Module with I²C-Bus



APPLICATIONS

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

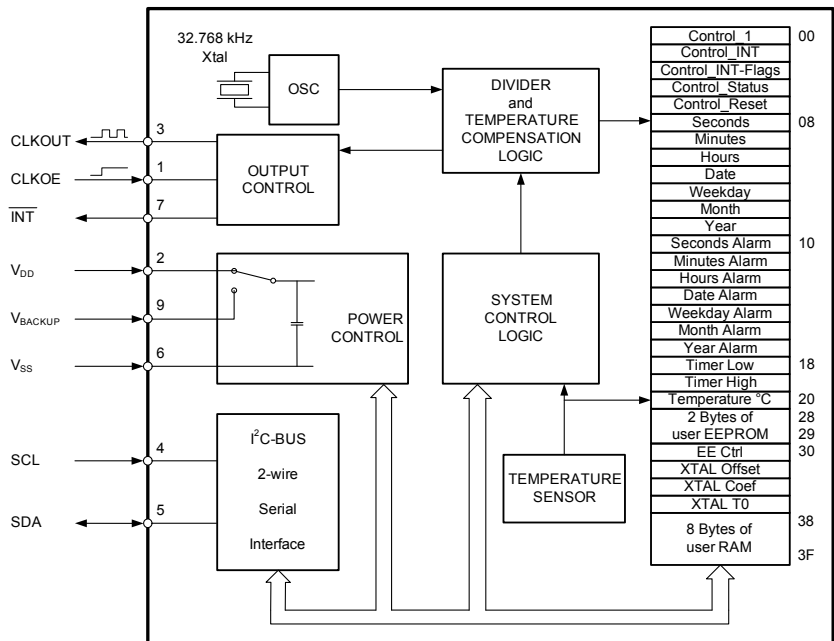
DESCRIPTION

The RV-3129-C3 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: 800 nA @ 3 V.
- Wide operating voltage range: 1.3 V to 5.5 V.
- Time accuracy, temp. compensated: Option A: -40 to +85°C, ±6 ppm, Option B: -40 to +85°C, ±25 ppm.
- Extended operating temperature range: -40 to +125°C.
- Automatic Backup Switchover and Trickle Charger function.
- Provides year, month, weekday, date, hours, minutes and seconds.
- Timer and Alarm functions.
- Clock output frequencies: 32.768 kHz, 1024 Hz, 32 Hz, 1 Hz.
- 2 bytes non-volatile user memory, 8 bytes user RAM.
- 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.

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

TERMINATIONS AND PROCESSING

FREQUENCY TEMPERATURE CHARACTERISTICS

PIN CONNECTIONS TOP VIEW

ORDERING INFORMATION

	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max	Unit
Supply voltage	V _{DD}	Time keeping	1.3		5.5	V
Supply voltage	V _{DD}	Thermom. active	2.1		5.5	V
Current consumption Time keeping mode	I _{DDO}	I ² C-bus inactive, V _{DD} = 3 V		800	1000	nA
Time acc. Opt. A / B	Δt/t	-40 to +85°C	±6 / ±25			ppm
Aging first year max.	ΔF/F	@ 25°C	±3			ppm

	Conditions	Max. Dev.
Storage temp. range	-55 to +125°C	
TA Operating temperature range	-40 to +85°C	
TB Extended oper. temp. range	-40 to +125°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

Package	Termination	Processing
SON-10	Au flashed pads	IPC/JEDEC J-STD-020C 260°C / 20 - 40 s



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

RV - 3129 - C3 Option A TA QC
RTC module
Product type
Package size C3 = 3.7 x 2.5 x 0.9 mm
Time accuracy Option A = ±6 ppm @ -40°C to +85°C Option B = ±25 ppm @ -40°C to +85°C
Qualification QC = Commercial Grade (Standard) QA = Automotive Grade AEC-Q200
Temperature range TA = -40 to +85°C (Standard) TB = -40 to +125°C

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