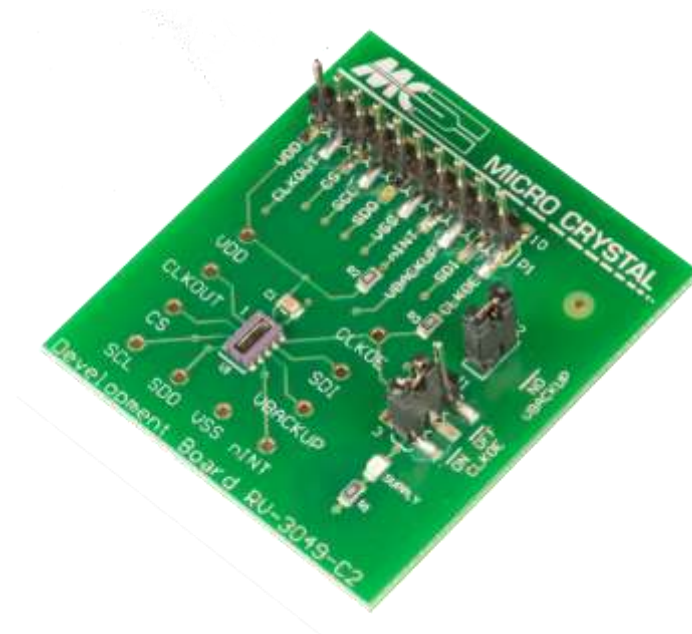


# DEVELOPMENT BOARD



# RV-3049-C2

Temperature Compensated Real-Time Clock / Calendar Module

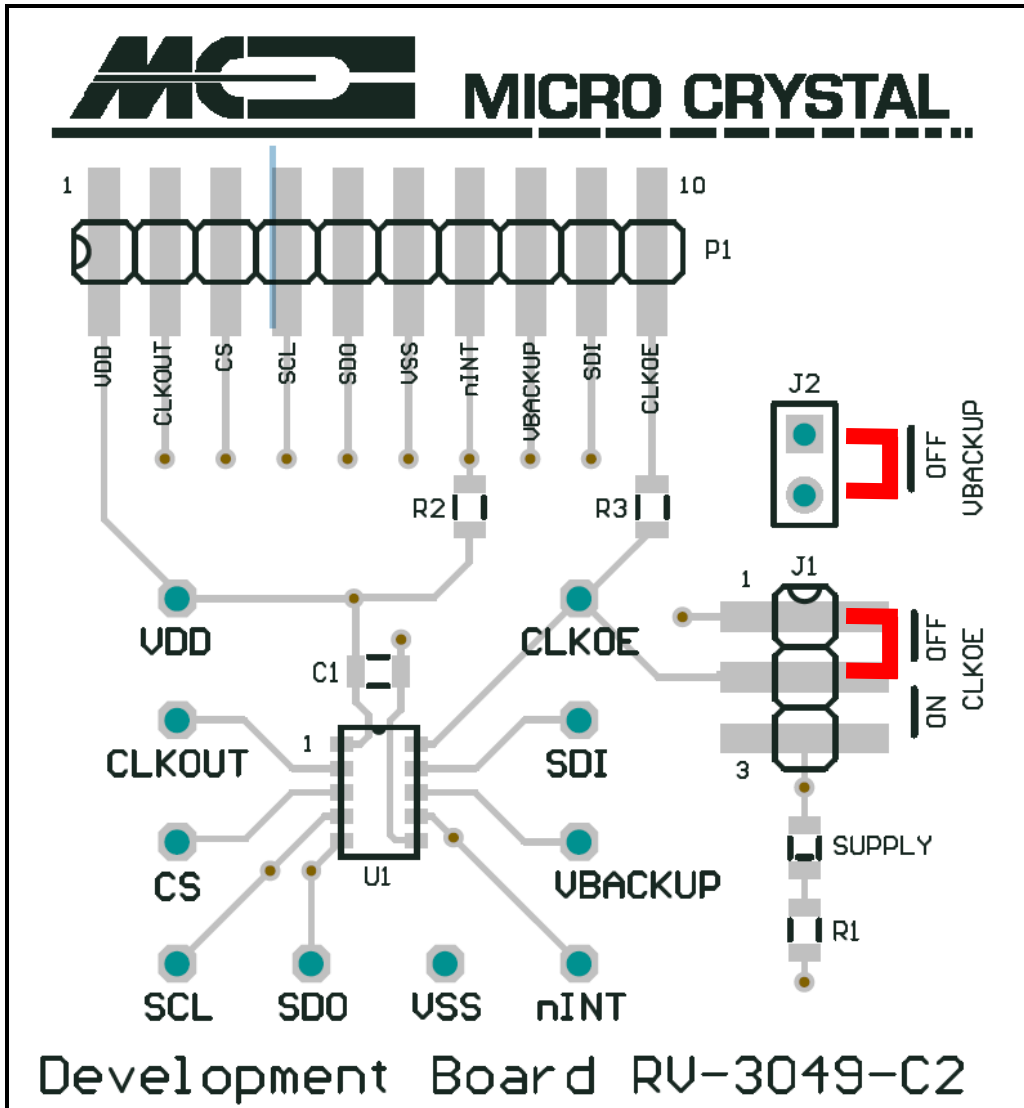
### RV-3029-C2

The RV-3029-C2 is soldered onto the Development Board.  
 Every pin is either accessible at test pins 1 – 10 or at the test vias situated around the device.

The following passive components are already soldered on the Board:

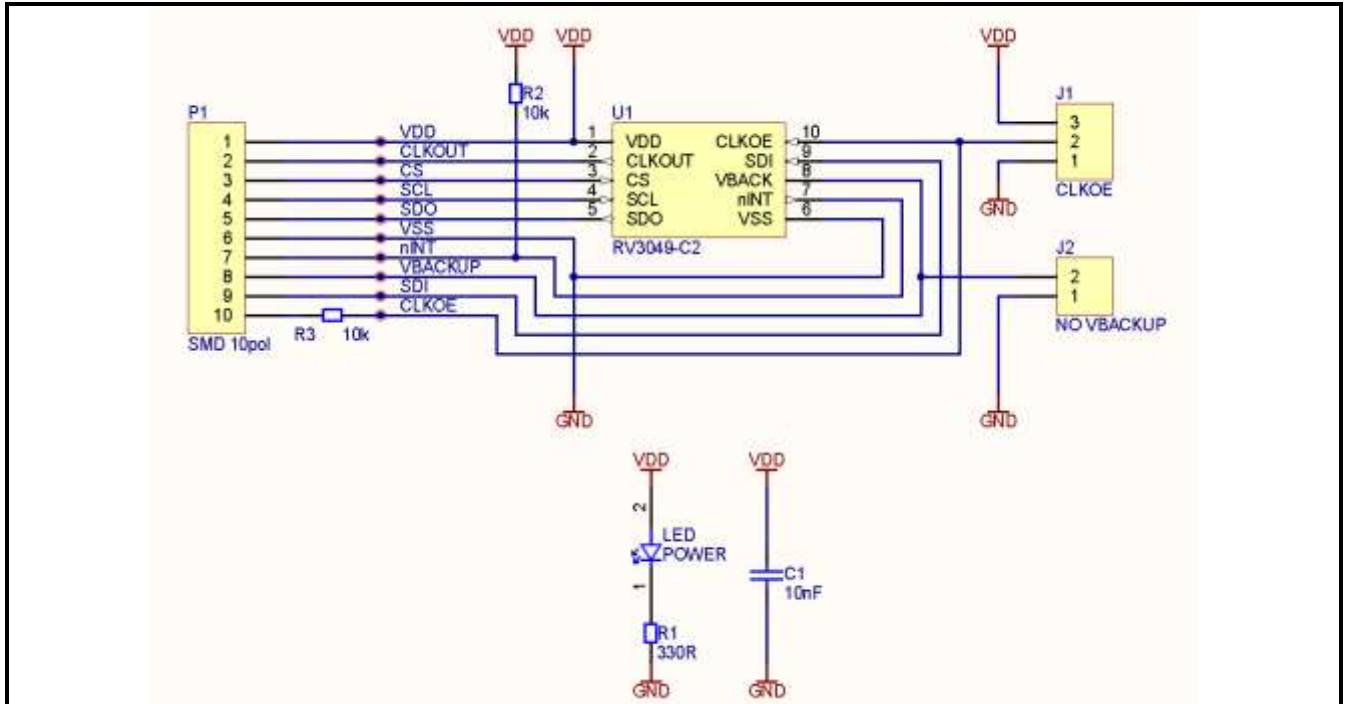
- |     |               |   |
|-----|---------------|---|
| C1  | 10 nF         | Decoupling capacitor between $V_{SS}$ and $V_{DD}$                                      |
| R1  | 330 $\Omega$  | current limiting resistor for LED   |
| LED | green         | Supply, current consumption of the LED has to be considered                             |
| R2  | 10 k $\Omega$ | Pull-up resistor INT to $V_{DD}$  |
| R3  | 10 k $\Omega$ | Protection resistors to prevent short-circuit between external CLKOE signal and jumper. |

#### DEVELOPMENT BOARD

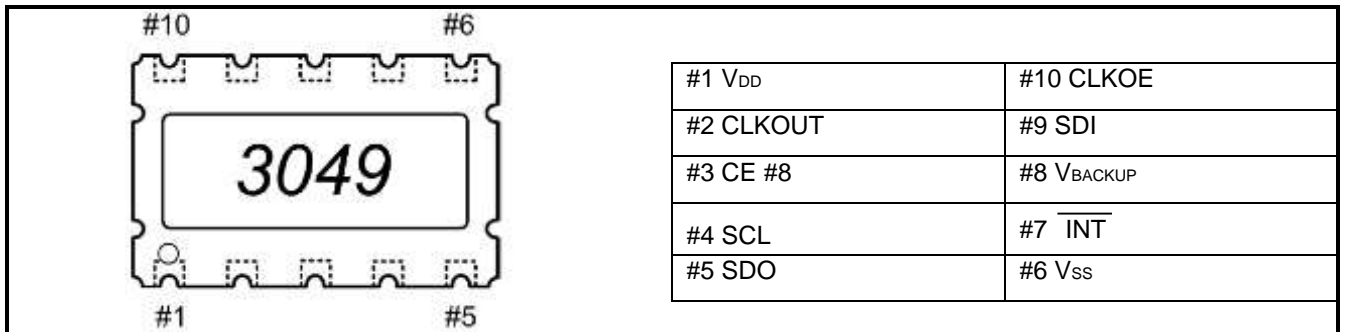


- JUMPER 2
- $V_{BACKUP} = GND$
- JUMPER 1
- CLKOE = LOW
- CLKOE = HIGH

**SCHEMATICS**



**PINOUT RV-3029-C2**



**PIN DESCRIPTION**

Symbol	Pin #	Description
V <sub>DD</sub>	1	Positive supply voltage; positive or negative steps in supply voltage may affect oscillator performance recommend 10 nF decoupling capacitor close to device
CLKOUT	2	Clock Output pin; open-drain
CE	3	Chip Enable input; active HIGH; with internal pull-down
SCL	4	Serial Clock Input pin; may float when CE inactive
SDO	5	Serial Data Output pin; push-pull; high-impedance when not driving; can be connected to SDI for single-wire data line
V <sub>SS</sub>	6	Ground
INT	7	Interrupt output pin; open-drain; active LOW
V <sub>BACKUP</sub>	8	Backup Supply Voltage; tie to GND when not using a backup supply voltage
SDI	9	Serial Data Input pin; may float when CE inactive
CLKOE	10	CLKOUT enable/disable pin; enable is active HIGH

Datasheet and Application-Manual are available for download under: [www.microcrystal.com](http://www.microcrystal.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А