MICRO CRYSTAL SWITZERLAND

RV-8564-C3
Development Board

DEVELOPMENT BOARD

RV-8564-C3
Low-Power Real Time Clock / Calendar Module

DATE:	April 2016	Revision No.: 2

Headquarters: Micro Crystal AG
Muelestrasse 14
CH-2540 Grenchen
Switzerland

Tel. +41 32 655 82 82
Fax +41 32 655 82 83
Internet www.microcrystal.com
Email sales@microcrystal.com

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

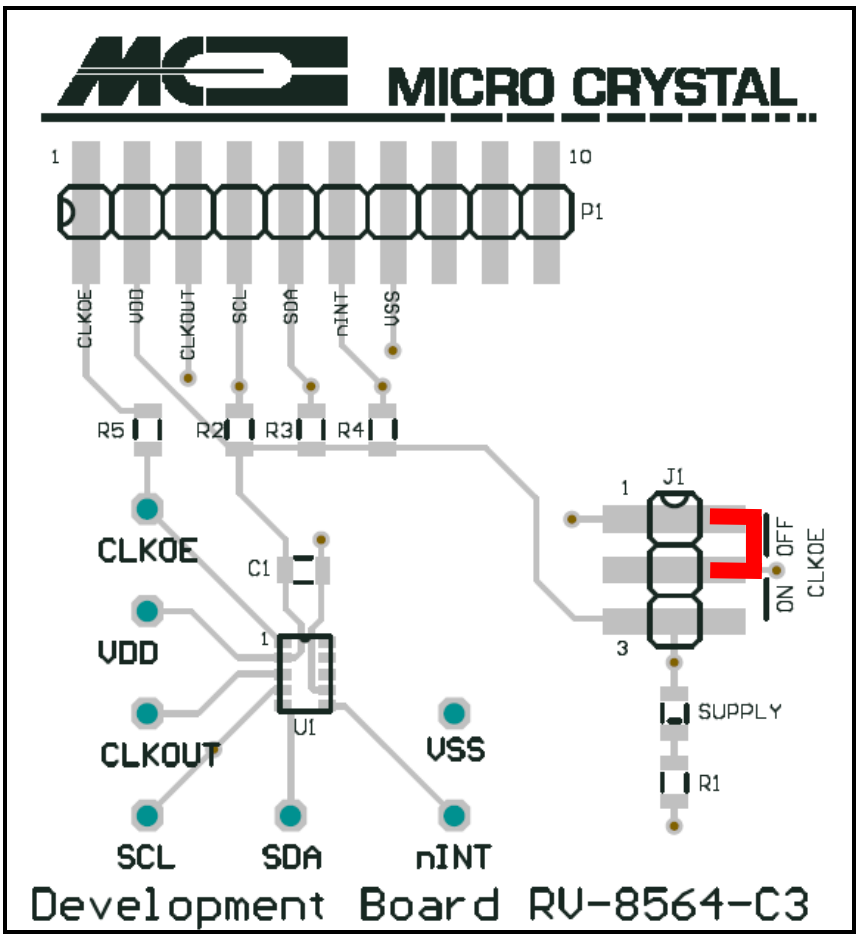
RV-8564-C3

The RV-8564-C3 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 Ω	current limiting resistor for LED
LED	green	Supply, current consumption of the LED has to be considered
R2	10 kΩ	Pull-up resistor SCL to V_{DD}
R3	10 kΩ	Pull-up resistor SDA to V_{DD}
R4	10 kΩ	Pull-up resistor INT to V_{DD}
R5	10 kΩ	Protection resistor to prevent short-circuit between external CLKOE signal and Jumper.

DEVELOPMENT BOARD



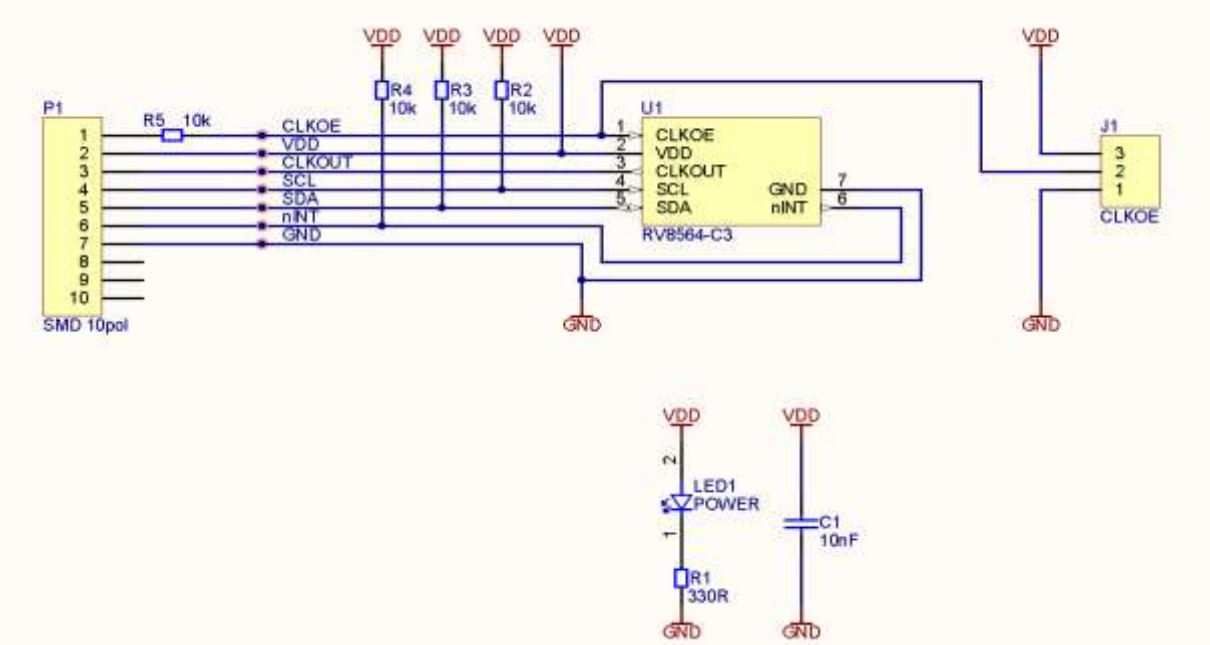
JUMPER

CLKOE = HIGH

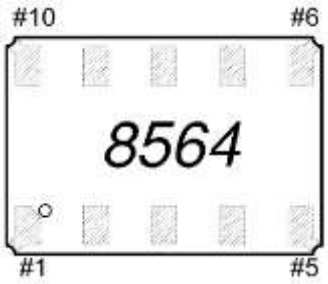
CLKOE = LOW

Development Board RV-8564-C3

SCHEMATICS



PINOUT RV-8564-C3



# 1 CLKOE	#10 N.C.
# 2 V_{DD}	# 9 N.C.
# 3 CLKOUT	# 8 N.C.
# 4 SCL	# 7 V_{SS}
# 5 SDA	# 6 $\overline{INT}$

PIN DESCRIPTION

Symbol	Pin #	Description
CLKOE	1	CLKOUT enable/disable pin; enable is active HIGH
V_{DD}	2	Positive supply voltage; recommended 10 nF decoupling capacitor close to device
CLKOUT	3	Clock Output pin; push-pull output; at power-up by default 32.768kHz
SCL	4	Serial Clock Input pin; requires pull-up resistor
SDA	5	Serial Data Input-Output pin; open-drain; requires pull-up resistor.
$\overline{INT}$	6	Interrupt Output pin; open-drain; active LOW
V_{SS}	7	Ground
NC	8	Not Connected
NC	9	Not Connected
NC	10	Not Connected

Datasheet and Application-Manual are available for download under: www.microcrystal.com

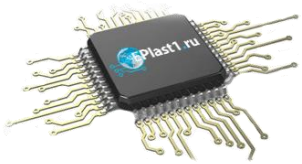
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.