

## Crystal Oscillators IC AN8958SSM

### Overview

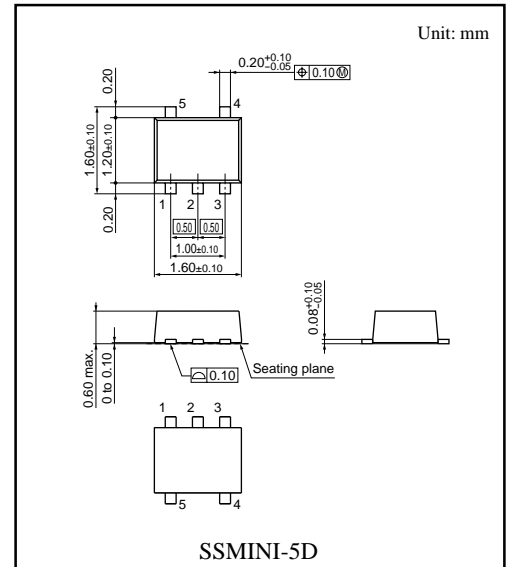
The AN8958SSM is a low-voltage operating IC for crystal oscillator. With a built-in stabilized power supply, oscillator circuit and output buffer, this IC facilitates construction of crystal oscillator circuitry.

### Features

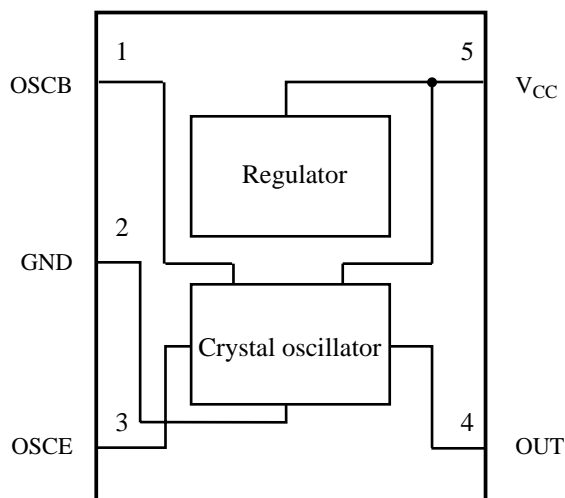
- Broad power supply voltage range: 2.6 V to 5.5 V
- SSMINI 5-pin package: 1.6 mm × 1.6 mm (incl. lead)

### Applications

- Crystal oscillators for mobile communication equipment



### Block Diagram



### Pin Descriptions

Pin No.	Function
1	Oscillator input
2	GND
3	Oscillator feedback
4	Output
5	Power supply

† The products and specifications are subject to change without any notice. Please ask for the latest product standards to guarantee the satisfaction of your product requirements.

## ■ Absolute Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Rating	Unit	Note
Storage temperature	$T_{stg}$	-55 to +125	°C	1
Operating ambient temperature	$T_{opr}$	-30 to +80	°C	1
Supply voltage	$V_{CC}$	6.5	V	
Supply current	$I_{CC}$	—	mA	
Power dissipation	$P_D$	54	mW	2

Note) 1. All items are at  $T_a = 25^\circ\text{C}$ , except for the operating ambient temperature and storage temperature parameters.  
2.  $T_a = 80^\circ\text{C}$

## ■ Recommended Operating Range

Supply voltage	$V_{CC}$	2.3 V to 5.5 V
----------------	----------	----------------

## ■ Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , $V_{CC} = 2.7\text{ V}$ unless otherwise specified)

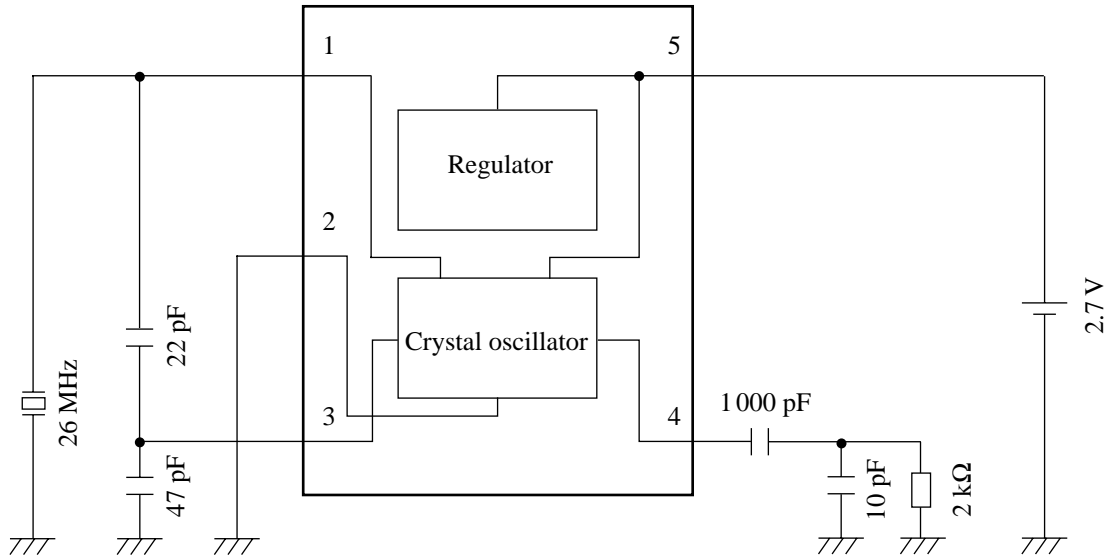
Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Supply current	$I_{CC}$		1.15	1.39	1.63	mA
OSCB-pin voltage	$V_{OB}$		1.23	1.48	1.73	V
OSCE-pin voltage	$V_{OE}$		540	730	920	mV
OSCC-pin current	$I_{OC}$		1.40	1.80	2.20	mA

## ■ Electrical Characteristics (Reference Data for Designing)

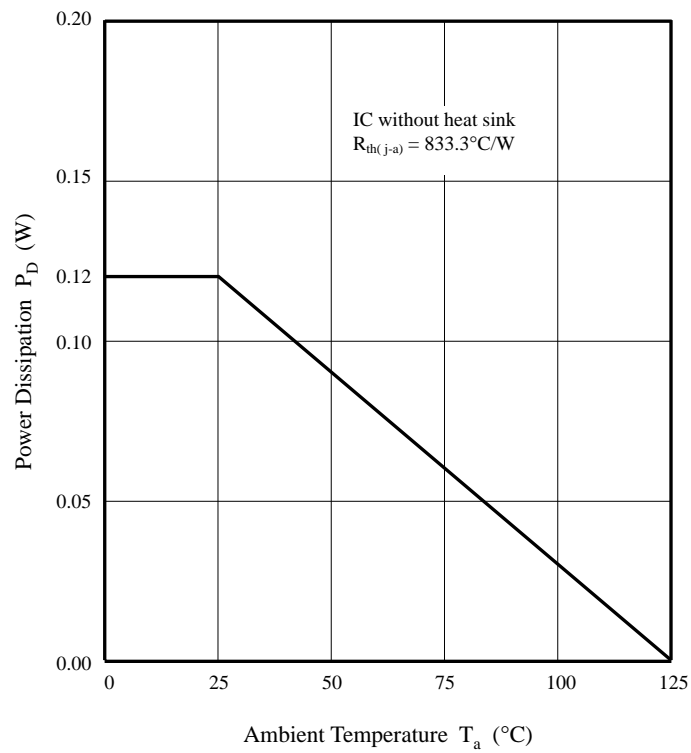
Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Crystal oscillator frequency	FOSC	$f_{OSC} = 26\text{ MHz}$	-50	—	+50	PPM
Crystal oscillator amplitude	$V_{PP}$	$f_{OSC} = 26\text{ MHz}$	0.8	—	—	V[p-p]
Oscillation circuit negative resistance	RN	$f_{OSC} = 26\text{ MHz}$	100	—	—	$\Omega$
Change in oscillator frequency with load	FOSCL	$R_L, C_L = \pm 10\%$	-0.2	—	+0.2	PPM
Change in oscillator frequency with supply voltage	FOSCV	$V_{CC} = \pm 0.1\text{ V}$	-0.2	—	+0.2	PPM
Output amplitude duty ratio	DUTY	Base on GND	40	—	60	%

Note) \* The above characteristics are reference values for designing and not guaranteed values.

## ■ Application Circuit



## ■ Package Power Dissipation



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)