

Crystal Oscillators IC AN8958SSM

■ Overview

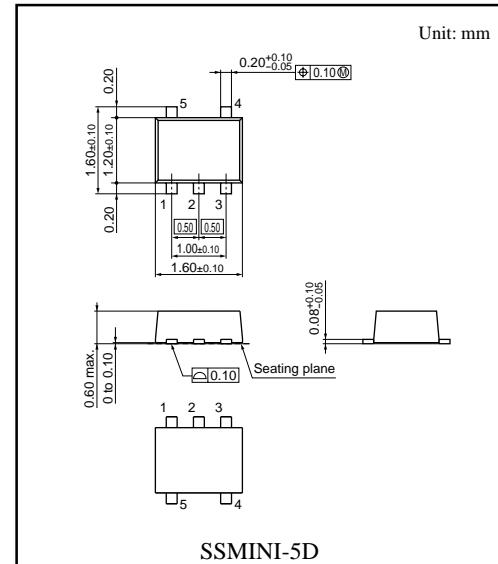
The AN8958SSM is a low-voltage operating IC for crystal oscillator. With a built-in stabilized power supply, oscillator circuit and output buffer, this IC facilitates construction of crystal oscillator circuitry.

■ Features

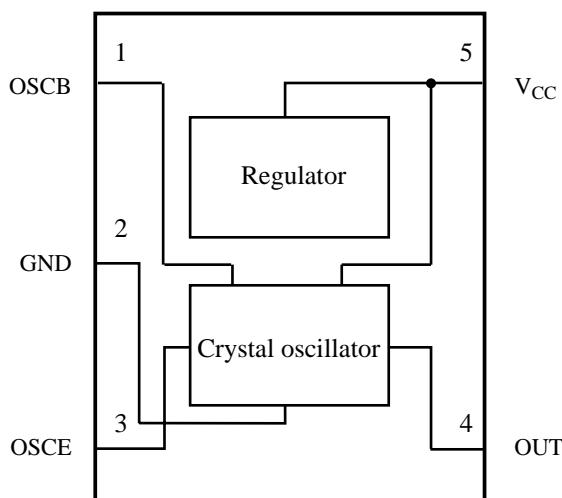
- Broad power supply voltage range: 2.6 V to 5.5 V
- SSMini 5-pin package: 1.6 mm × 1.6 mm (incl. lead)

■ 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.

Semiconductor Company, Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

■ 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°C, except for the operating ambient temperature and storage temperature parameters.

2. T_a = 80°C

■ Recommended Operating Range

Supply voltage	V _{CC}	2.3 V to 5.5 V
----------------	-----------------	----------------

■ Electrical Characteristics (T_a = 25°C ± 2°C, V_{CC} = 2.7 V unless otherwise specified)

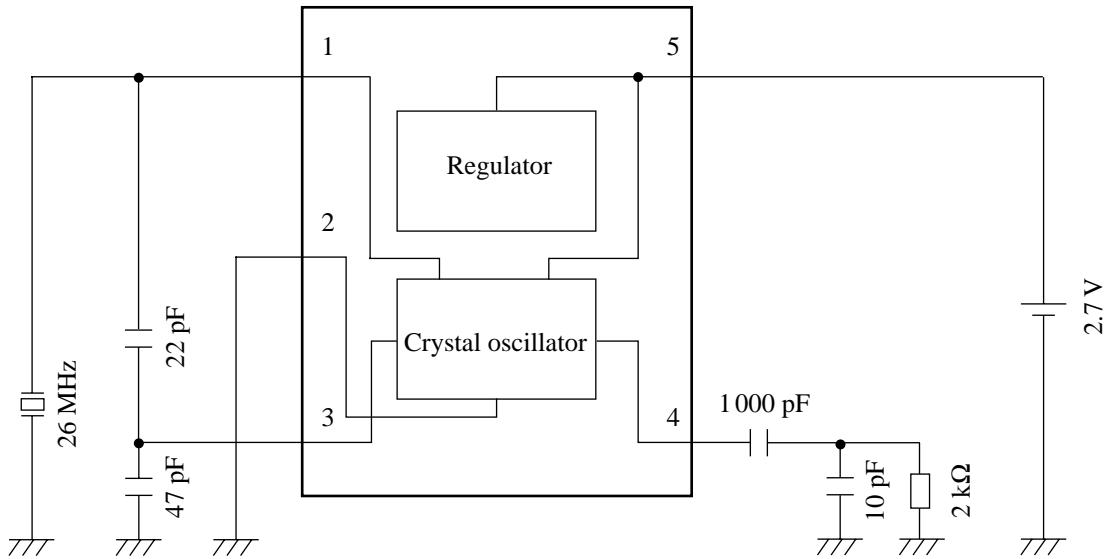
Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Supply current	I _{CC}		1.15	1.39	1.63	mA
OSCB-pin voltage	V _{OB}		1.23	1.48	1.73	V
OSCE-pin voltage	V _{OE}		540	730	920	mV
OSCC-pin current	I _{OC}		1.40	1.80	2.20	mA

■ Electrical Characteristics (Reference Data for Designing)

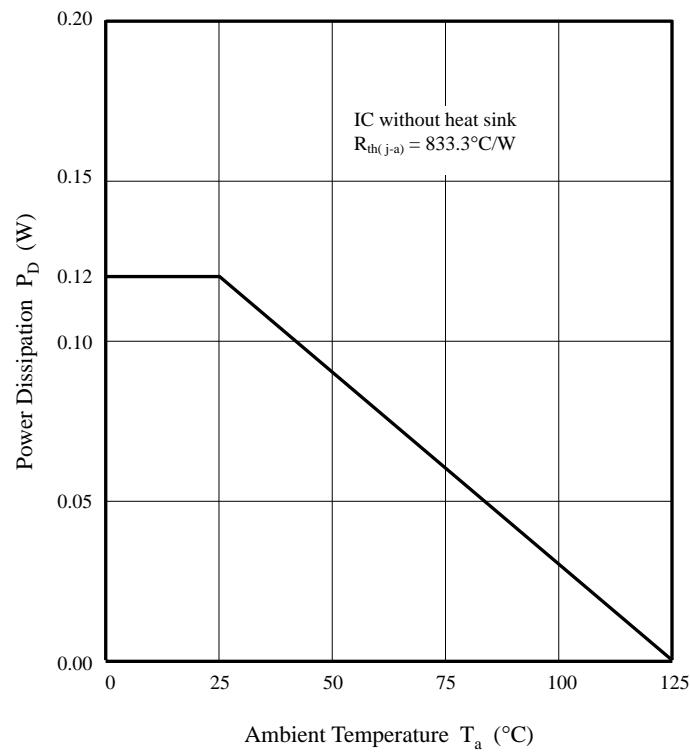
Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Crystal oscillator frequency	FOSC	f _{OSC} = 26 MHz	−50	—	+50	PPM
Crystal oscillator amplitude	V _{PP}	f _{OSC} = 26 MHz	0.8	—	—	V[p-p]
Oscillation circuit negative resistance	RN	f _{OSC} = 26 MHz	100	—	—	Ω
Change in oscillator frequency with load	FOSCL	R _L , C _L = ±10%	−0.2	—	+0.2	PPM
Change in oscillator frequency with supply voltage	FOSCV	V _{CC} = ±0.1 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



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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