New

Crystal Oscillators IC AN8956SSM

■ Overview

The AN8956SSM 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.

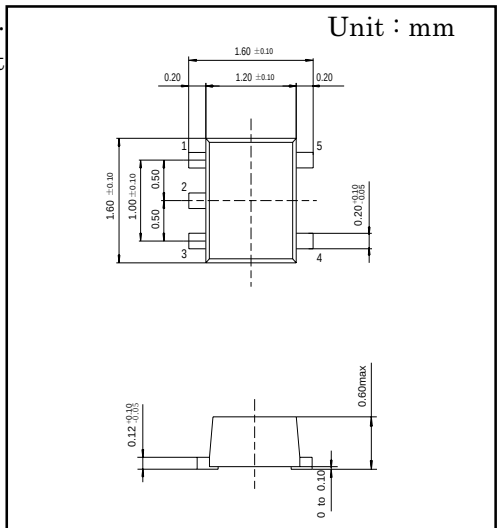
■ Features

- Broad power supply voltage range : 2.3 V to 5.5 V
- SS Mini 5-pin package : 1.6mm × 1.6mm (incl. lead)

■ Applications

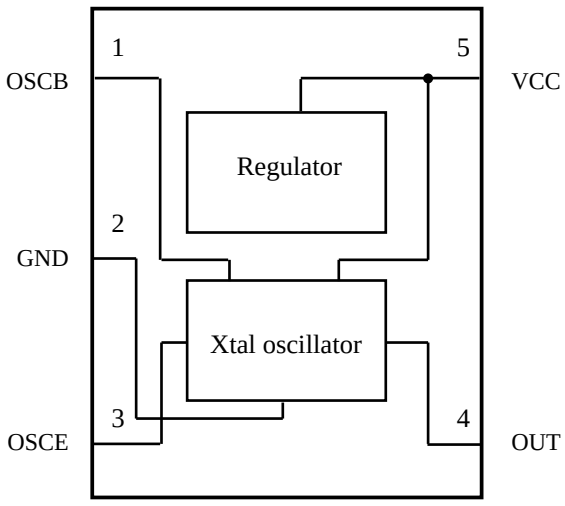
- Crystal oscillators for mobile communication equipment

Unit : mm



SSMINI-5D

■ 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 Electronics Corporation

1 Kotari Yakemachi, Nagaokakyo, Kyoto, 617-8520 Japan Tel. (075) 951-8151 http://www.mec.panasonic.co.jp

E00071AE

New publication, effective from Sep. 5 2000.

■ Absolute Maximum Ratings

Parameters	Symbol	Rating	Item	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

Note1) All items are at T_a = 25°C, except for the operating ambient temperature and storage temperature parameters.
Note2) T_a = 80°C

■ Recommended Operating Range

Supply voltage	Vcc	2.3 V to 5.5 V

■ Electrical Characterristics (Ta=25℃±2℃, Vcc=2.7V unless otherwise specified)

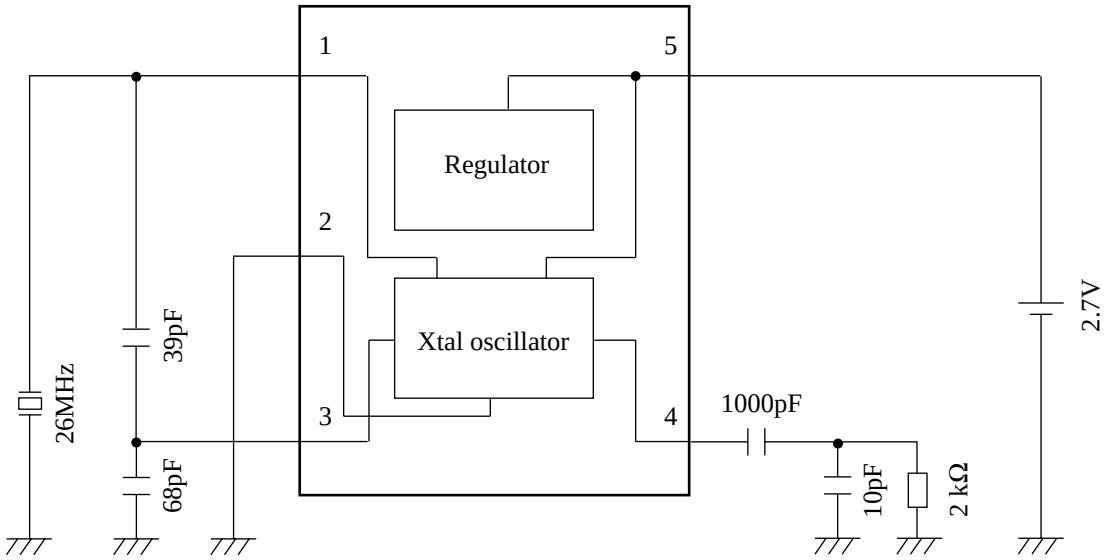
Parameters	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Supply current	I_{CC}		1.18	1.42	1.66	mA
OSC B pin voltage	V_{OB}		1.12	1.34	1.56	V
OSC E pin voltage	V_{OE}		460	610	770	mV
OSC C pin current	I_{OC}		1.16	1.49	1.82	mA

■ Electrical Characterristics (Reference Data for Designing)

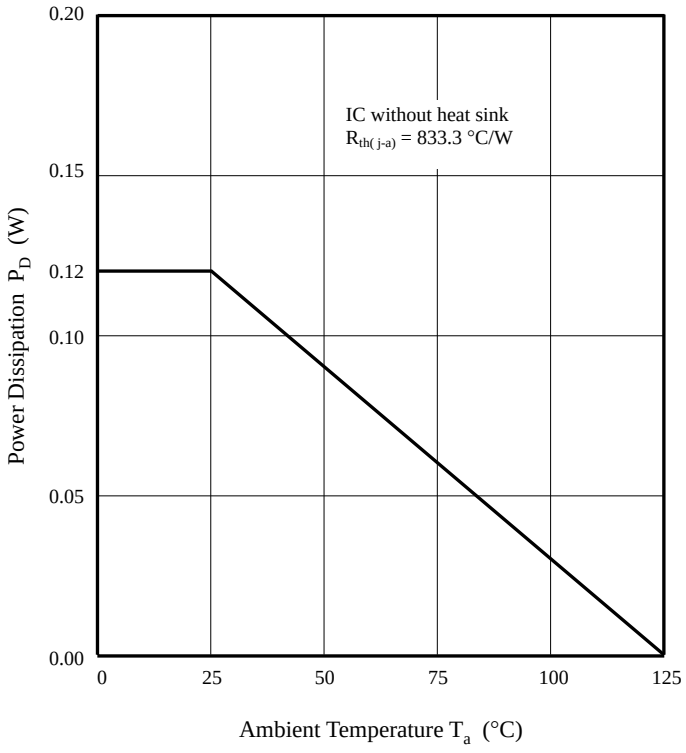
Parameters	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
X tal oscillator frequency	FOSC	f_{OSC}=26 MHz	-50	-	+50	PPM
X tal oscillator amplitude	VPP	f_{OSC}=26 MHz	0.8	-	-	V_{P-P}
Oscillation circuit negative resistance	RN	f_{OSC}=26 MHz	100	-	-	Ω
Change in oscillator frequency with load	FOSCL	R_L,C_L= ±10 %	-0.2	-	+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	%

* The above characteristics are refence values for designing and not guaranteed values.

■ Application Circuit



■ Package Power Dissipation



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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