



- ▶ -40 ~ +85°C Temp Range
- ▶ 5 x 7 mm Footprint
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant
- ▶ ± 50 ppm Stability



ECS-3951M/3953M-BN SMD CLOCK OSCILLATOR

ECS-3951M-BN (5.0V) and ECS-3953M-BN (3.3V) Industrial Grade (-40 to +85°C) miniature SMD oscillators . Ideal for today's high temperature range applications.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-3951M-BN (+5V)			ECS-3953M-BN (+3.3V)			UNITS
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		1.800		125.00	1.800		125.00	MHz
Operating Temperature		-40		+85	-40		+85	°C
Storage Temperature		-55		+125	-55		+125	°C
Supply Voltage	VDD	+4.5	+5.0	+5.5	+2.97	+3.3	+3.63	VDC
Frequency Stability *	Option B			± 50			± 50	ppm
Input Current	1.800 to 36.000 MHz			20			15	mA
	36.100 to 70.000 MHz			55			25	mA
	70.100 to 100.000 MHz			60			30	mA
	100.100 to 125.000 MHz			65			35	mA
Output Symmetry	@ 50% VDD level			40/60			40/60	%
Rise and Fall Times	1.800 to 70.000 MHz			15			5	ns
	70.001 to 125.000 MHz			5			5	ns
"0" level	VOL			10% VDD			10% VDD	VDC
"1" level	VOH	90% VDD			90% VDD			VDC
Output Load	HCMOS			30			15	pF
Startup time	1.800 to 36.000 MHz			5			5	ms
	36.100 to 70.000 MHz			10			10	ms
	70.100 to 100.000 MHz			15			15	ms
Disable delay time				100			100	ns

ECS-3953M-BN is also compatible with a supply voltage of +3.0V DC ±0.3V.

* Note: Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature, input voltage change, aging, shock and vibration.

DIMENSIONS (mm)

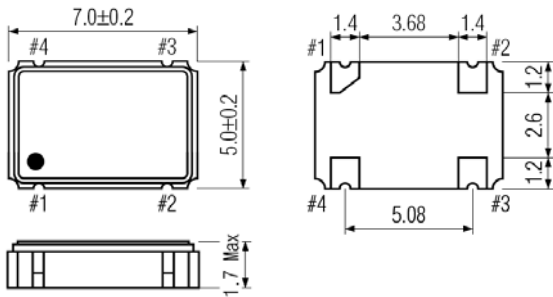


Figure 1) Top, Side and Bottom views

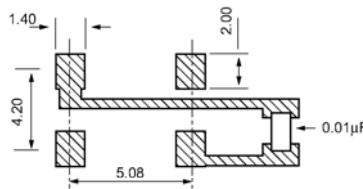


Figure 2) Suggested Land Pattern

Pin Connections

Pin #1	Tri-State
Pin #2	Ground
Pin #3	Output
Pin #4	VDD

Tri-State Control Voltage

Pad 1	Pad 3
Open	Oscillation
+2.2V Min	Oscillation
+0.8V Max	No Oscillation

Note: Internal crystal oscillation to be halted (Pin #1=VIL)

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-3953M-200-BN

ECS	- Series	- Frequency Abbreviation	- Stability	Temperature
	3951M = +5.0V 3953M = +3.3V	200 = 20.000 MHz See Frequency Abbreviations	B = ± 50 ppm	N = -40 ~ +85°C



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.