

Features

Frequency range : 24MHz to 66MHz
 Ultra compact and thin
 AuSn sealing, ceramic SMD package
 External dimensions (mm)
 L : 1.6 x W : 1.2 x H : 0.35
 RoHS compliant & Pb free

Applications

BT, BLE, W-LAN, NFC
 SiP modules
 Mobile phone, Wearables
 Internet of Things (IoT)
 Portable consumer products

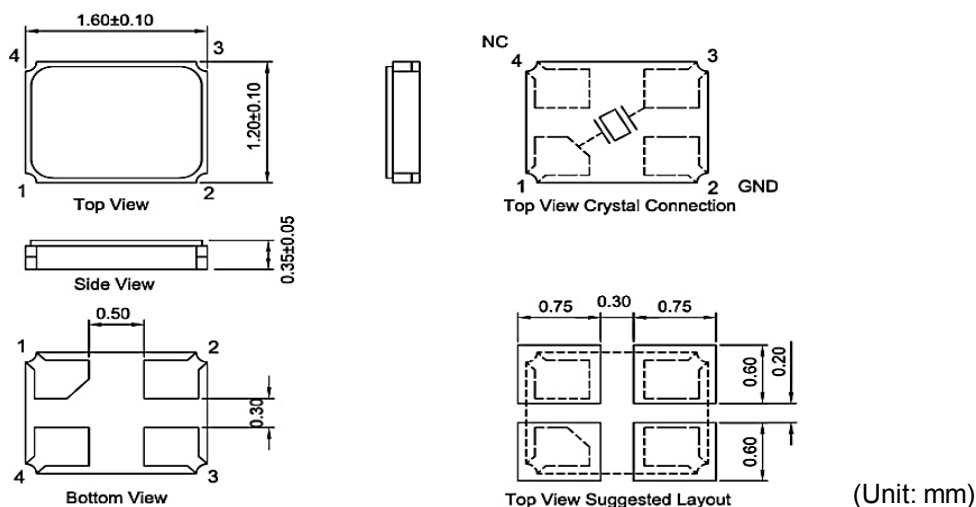
Electrical Characteristics

Item		8Q	Conditions
Frequency Range	F_0	24MHz ~ 66MHz	
Frequency Tolerance	F_{tol}	$\pm 30\text{ppm}$, $\pm 20\text{ppm}$, $\pm 10\text{ppm}$	at 25°C
Frequency Stability over Operating Temperature Range (refer to 25°C)	F_{stab}	$\pm 30\text{ ppm}$	-20°C ~ +70°C
		$\pm 20\text{ ppm}$	
		$\pm 10\text{ ppm}$	
		$\pm 10\text{ ppm}$	-30°C ~ +85°C
		$\pm 30\text{ ppm}$	-40°C ~ +85°C
		$\pm 20\text{ ppm}$	
		$\pm 60\text{ ppm}$	-40°C ~ +125°C
Operating Temperature Range	T_{OTR}	-20°C ~ +70°C	
		-40°C ~ +85°C	
		-40°C ~ +125°C	
Shunt Capacitance	C_0	3pF Max.	
Drive Level	D_L	1 ~ 200μW (50μW Typ.)	
Load Capacitance	C_L	6pF, 8pF, 10pF, 12pF	
Aging	F_{aging}	$\pm 3\text{ ppm Max.}$	at 25°C $\pm 3^\circ\text{C}$, first year
Storage Temperature Range	T_{STR}	-55°C ~ +125°C	

Motional Resistance (ESR)

Fundamental	
24 ~ 30 MHz	100Ω Max.
30 ~ 66 MHz	80Ω Max.

Dimensions



Ordering Information

8Q - 27.000M A H E - T

Frequency in Hz

Please contact us for available frequencies

Frequency Tolerance (at 25°C)

A	±30 ppm
D	±20 ppm
E	±10 ppm

Packaging Method

T Tape & Reel

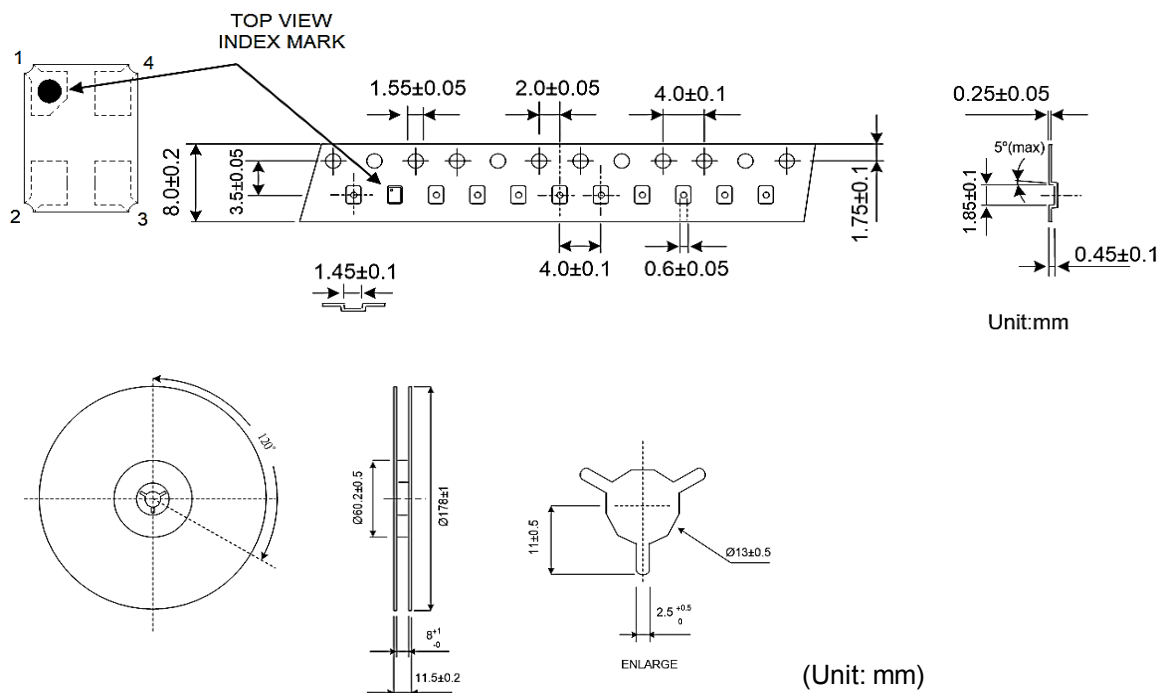
Load Capacitance

B	6 pF
V	8 pF
Q	10 pF
E	12 pF

Frequency Stability (over Temp.)

A	±30 ppm (-20°C ~ +70°C)
D	±20 ppm (-20°C ~ +70°C)
E	±10 ppm (-20°C ~ +70°C)
T	±10 ppm (-30°C ~ +85°C)
H	±30 ppm (-40°C ~ +85°C)
I	±20 ppm (-40°C ~ +85°C)
K	±60 ppm (-40°C ~ +125°C)

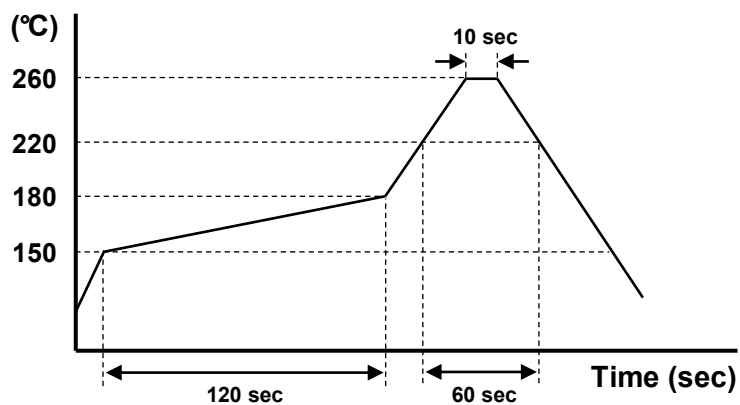
Packing



Reflow Profile

Solder melting point : 220°C ± 10°C, 60 sec. Min.

Peak temperature : 260°C ± 10°C, 10 sec. Min.



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А