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

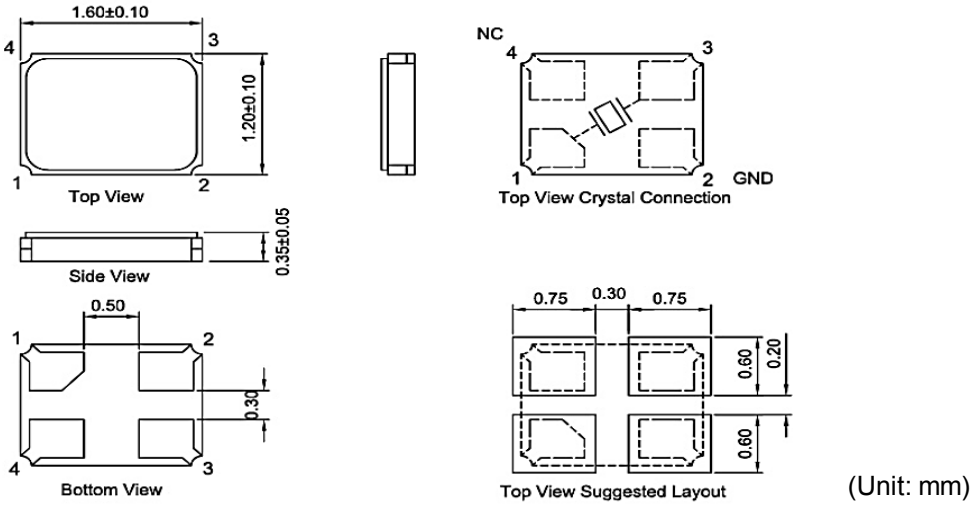
Electrical Characteristics

Item		8Q	Conditions
Frequency Range	F_0	24MHz ~ 66MHz	
Frequency Tolerance	F_{tol}	±30ppm, ±20ppm, ±10ppm	at 25°C
Frequency Stability over Operating Temperature Range (refer to 25°C)	F_{stab}	±30 ppm	-20°C ~ +70°C
		±20 ppm	
		±10 ppm	
		±10 ppm	-30°C ~ +85°C
		±30 ppm	-40°C ~ +85°C
		±20 ppm	
		±60 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}	±3 ppm Max.	at 25°C ± 3°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



(Unit: mm)

Ordering Information

8Q - 27.000M A H E - T

Frequency in Hz

Please contact us for available frequencies

Frequency Tolerance (at 25℃)

A	±30 ppm
D	±20 ppm
E	±10 ppm

Frequency Stability (over Temp.)

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

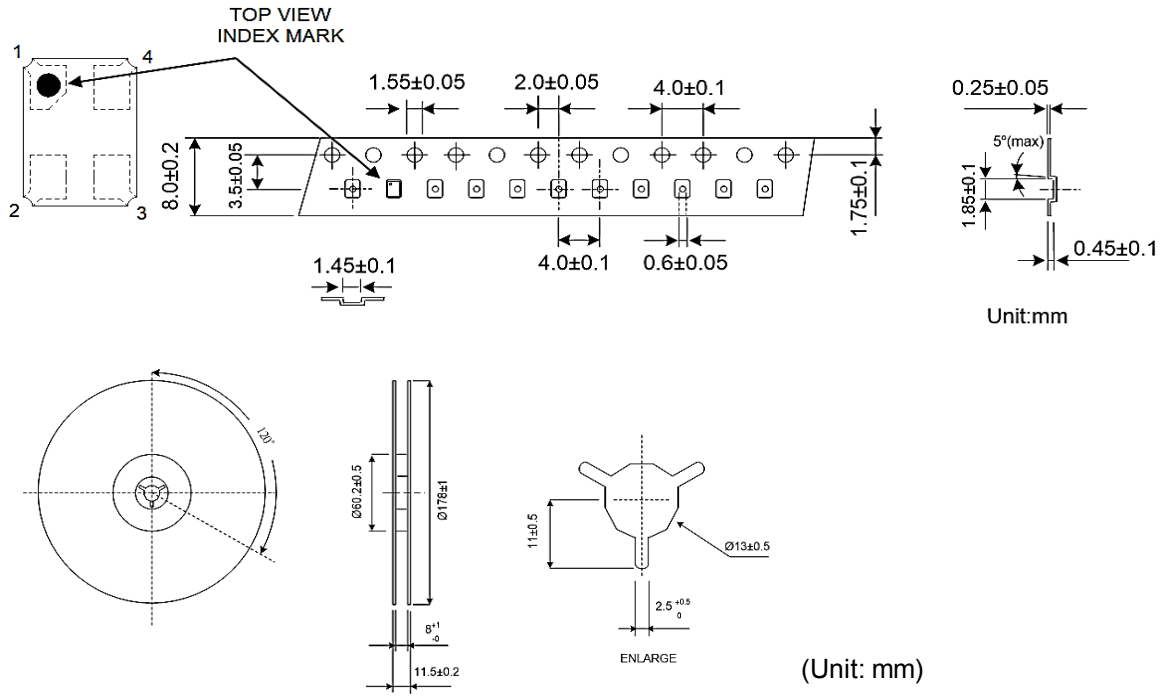
Load Capacitance

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

Packaging Method

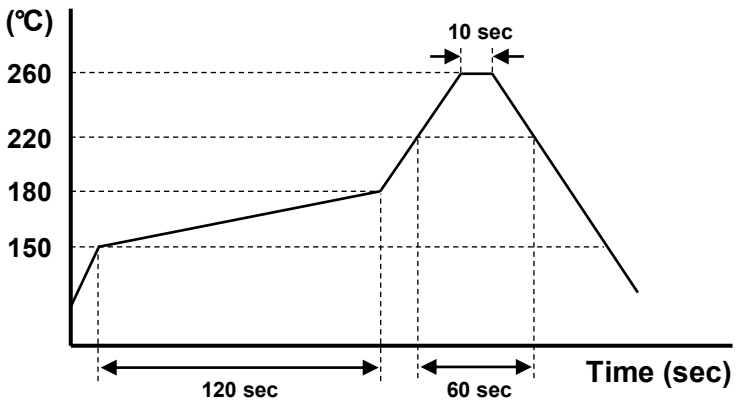
T	Tape & Reel

Packing



Reflow Profile

Solder melting point : 220℃ ± 10℃, 60 sec. Min.
Peak temperature : 260℃ ± 10℃, 10 sec. Min.



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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