

KHz RANGE CRYSTAL UNIT



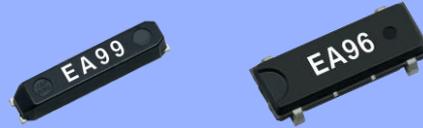
Product Number (please contact us)

MC-146 : Q1xMC1462xxxx00

MC-156 : Q1xMC1562xxxx00

MC-146 / MC-156

- Frequency range : 32.768 kHz (32 kHz to 100 kHz)
- External dimension : 7.0 × 1.5 × 1.4 mm ...MC-146
7.1 × 3.3 × 1.5 mm ...MC-156
- Overtone order : Fundamental
- Applications : Small communications devices



Actual size

MC-146

MC-156

Specifications (characteristics)

Item	Symbol	Specifications		Conditions / Remarks
Nominal frequency range	f_nom	32.768 kHz	32 kHz to 100 kHz	Please contact us about available frequencies.
Storage temperature	T_stg	-55 °C to +125 °C		Storage as single product.
Operating temperature	T_use	-40 °C to +85 °C		
Level of drive	DL	1.0 μW Max.		Operating Drive level 0.5 μW Max.
Frequency tolerance (standard)	f_tol	± 20 × 10 ⁻⁶ , ± 50 × 10 ⁻⁶	± 50 × 10 ⁻⁶ , ± 100 × 10 ⁻⁶	+25 °C, DL=0.1 μW
Turnover temperature	Ti	+25 °C ± 5 °C		
Parabolic coefficient	B	-0.04 × 10 ⁻⁶ / °C ² Max.		
Load capacitance	CL	7 pF, 9 pF, 12.5 pF		Please specify
Motional resistance (ESR)	R1	65 kΩ Max.	65 kΩ to 25 kΩ	
Motional capacitance	C1	1.9 fF Typ.	2.5 fF to 0.6 fF	
Shunt capacitance	C0	0.8 pF Typ.	1.2 pF to 0.5 pF	
Frequency aging	f_age	±3 × 10 ⁻⁶ / year Max.	±5 × 10 ⁻⁶ / year Max.	+25 °C, First year

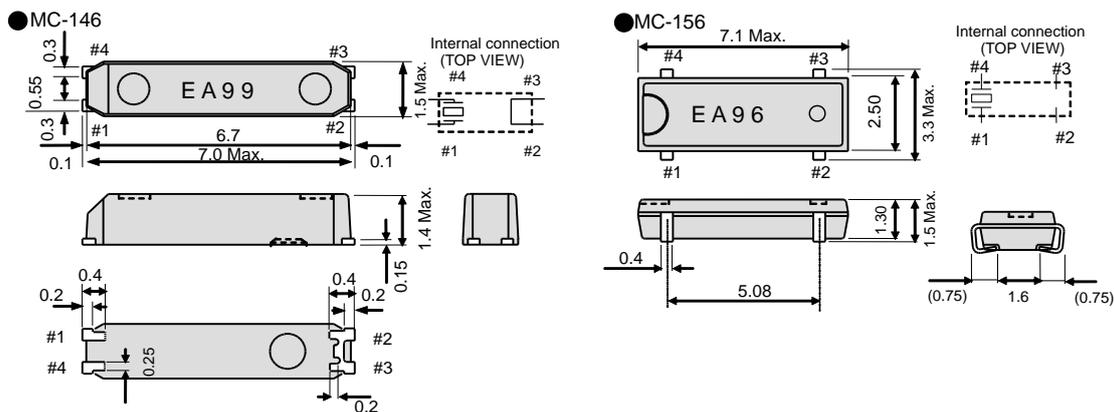
Product name MC-146 32.768000kHz 12.5 +20.0-20.0

(Standard form)

- ① Model ② Frequency ③ Load capacitance(pF) ④ Frequency tolerance(x 10⁻⁶, +25 °C)

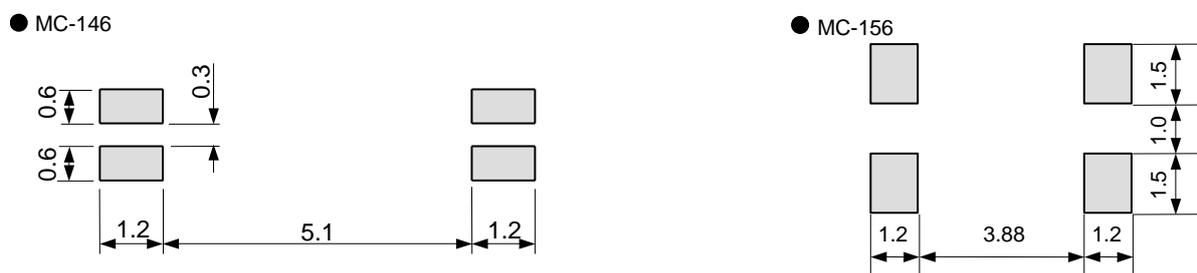
External dimensions

(Unit:mm)



Footprint (Recommended)

(Unit:mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Epson:

[MC-156 32.7680KA-A3:ROHS](#) [MC-156 32.7680KA-A:RoHS](#) [MC-156 32.7680KA-A0:ROHS](#)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331