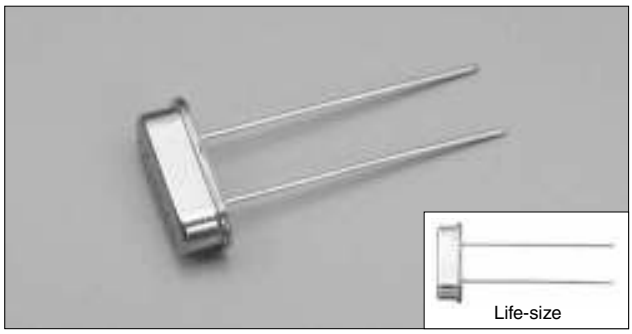
# AT-CUT CRYSTAL UNIT (Metal-can Type)

RoHS compliant

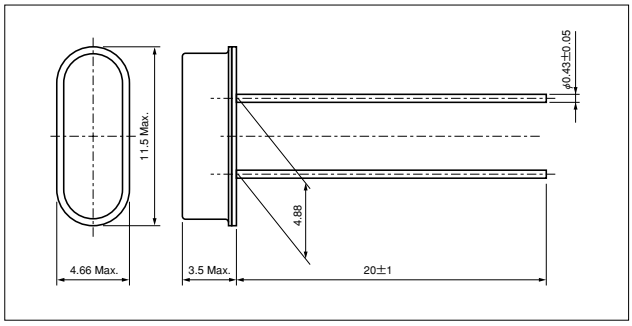
# HC–49/U–S



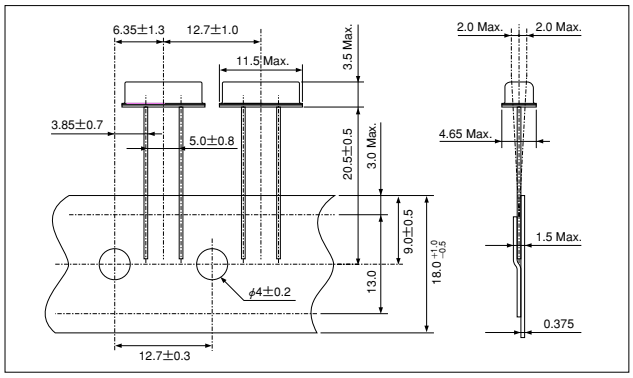

## ■ FEATURES

- Available in Tape and reel form.
- Suitable for various applications such as communication devices, AV devices and measuring instruments.

## ■ DIMENSION [mm]




## Taping dimension : 2000pcs/Ammo pack [mm]




## ■ STANDARD SPECIFICATIONS

| Item \ Model | | HC–49/U–S | Conditions |
|---|---|---|---|
| Nominal Frequency | $f_0$ | 3.5MHz～30.0MHz（Fundamental） | Need to contact us for the available frequency |
| | | 30.0MHz～50.0MHz（3rd Overtone） | |
| Frequency Tolerance | $\triangle f/f_0$ | ±30ppm | at 25℃ |
| Frequency Tolerance over Operating Temperature Range | $\triangle f/f_0$ | below 6.0MHz：±50ppm | −10℃～+60℃ |
| | | above 6.0MHz：±30ppm | |
| Operating Temperature Range | $T_{OPR}$ | −20℃～+70℃ | |
| Storage Temperature Range | $T_{STR}$ | −40℃～+85℃ | |
| Motional (series) resistance | $R_1$ | Refer to the following table | at 25℃ |
| Load capacitance | $C_L$ | Fundamental:10.0pF～∞ 3rd Overtone:5.0pF～∞ | Need to specify your requirement |
| Shunt capacitance | $C_0$ | 7.0pF Max. | |
| Level of drive | $D_L$ | 100 μW | |
| Insulation Resistance | $I_R$ | 500MΩMin. | DC100V±15V |
| Aging (first year) | $\triangle f/f_0$ | ±5ppm Max. | 25℃±3℃ |

## ■ MOTIONAL (SERIES) RESISTANCE ($R_1$)

| Frequency Range | 3.5MHz≦$f_0$<4.0MHz | 4.0MHz≦$f_0$<6.0MHz | 6.0MHz≦$f_0$<10MHz | 10MHz≦$f_0$<14MHz | 14MHz≦$f_0$<30MHz | 30MHz≦$f_0$<36MHz | 36MHz≦$f_0$≦50MHz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mode | Fundamental | Fundamental | Fundamental | Fundamental | Fundamental | 3rd Overtone | 3rd Overtone |
| $R_1$ | 200Ω Max. | 150Ω Max. | 100Ω Max. | 80Ω Max. | 50Ω Max. | 140Ω Max. | 100Ω Max. |

http://cfm.citizen.co.jp/english/product/pr02.html

**ООО «НИОКРсистемс» -** это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

## Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709