# Horizontal Type, 125°C Use, For Vibration Capacitors

SMD | Vibration Resistance | 125°C 1000hours | Anti-cleaning solvent

- 125°C high temperature surface mount.
- Highly resistant to vibration.
- Available in horizontal configurations only.
- Supplied with carrier taping.
- Guarantees 1000 hours at 125°C.

Horizontal type
Large capacitance

RYK ⇦ RVK

Marking color : White print on a black case

## Specifications

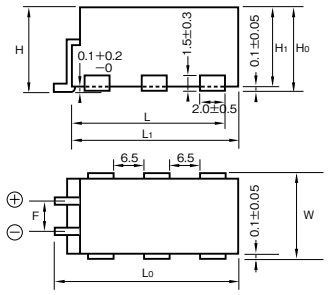
| Item | Performance |
|---|---|
| Category temperature range (℃) | −40 to +125 |
| Tolerance at rated capacitance (%) | ±20 (20℃,120Hz) |
| Leakage current (μA) | Less than 0.02CV (after 2 minutes) C : Rated capacitance (μF) ; V : Rated voltage (V) (20℃) |
| Tangent of loss angle (tanδ) | Rated voltage (V): 6.3, 10, 16, 25, 35, 50, 63<br>tanδ (max.): 0.30, 0.28, 0.26, 0.24, 0.20, 0.19, 0.18<br>(20℃,120Hz) |
| Characteristics at high and low temperature | Rated voltage (V): 6.3, 10, 16, 25, 35, 50, 63<br>Impedance ratio (max.) Z−25℃/Z+20℃: 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3<br>Impedance ratio (max.) Z−40℃/Z+20℃: 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5<br>(120Hz) |
| Endurance (125℃) (Applied ripple current) | Test time: 1000 hours<br>Leakage current: The initial specified value or less<br>Percentage of capacitance change: Within ±30% of initial value<br>Tangent of the loss angle: 300% or less of the initial specified value |
| Shelf life (125℃) | Test time: 500 hours<br>Leakage current: The initial specified value or less<br>Percentage of capacitance change: Within ±20% of initial value<br>Tangent of the loss angle: 200% or less of the initial specified value<br>Pretreatment performed |
| Applicable standards | JIS C5101-1 1998, -18 1999 (IEC 60384-1 1992, -18 1993) |

CHIP ALUMINUM

## Outline Drawing

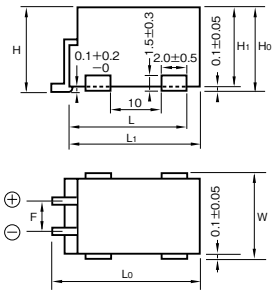
Unit : mm

Case Size : 9.5×24.0
■ 8 terminals type : Casing symbol G5T




| Case size | W | L0 | L | L1 | H | H0 | H1 | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.5×24 | 9.5±0.5 | 24±1 | 21±0.5 | 22±0.5 | 9.3±0.5 | 9.3±0.5 | 9.1±0.3 | 3.5±0.5 |

Case Size : 9.5×19.0
■ 6 terminals type : Casing symbol G4




| Case size | W | L0 | L | L1 | H | H0 | H1 | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.5×19 | 9.5±0.5 | 19±1 | 16±0.5 | 17±0.5 | 9.3±0.5 | 9.3±0.5 | 9.1±0.3 | 3.5±0.5 |

• Soldering conditions are described on page 11. • Land pattern size are described on page 12. • The taping specifications are described on page 13.

## Part numbering system (example: 10V560μF)

| RYK | — | 10 | V | 561 | M | G5T | T — | FL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Series code | | Rated voltage symbol | | Rated capacitance symbol | Capacitance tolerance symbol | Casing symbol | | Tray polarity symbol |

## Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current

| Rated voltage (V) \ Frequency (Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k |
|---|---|---|---|---|
| 10 to 63 | 0.77 | 0.88 | 0.96 | 1 |

## Standard Ratings

| Rated voltage (V) / Item / Rated capacitance (μF) | 6.3 | | | 10 | | | 16 | | | 25 | | | 35 | | | 50 | | | 63 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Case W×L (mm) | Impedance (Ω max.) | Rated ripple current (mArms) | Case W×L (mm) | Impedance (Ω max.) | Rated ripple current (mArms) | Case W×L (mm) | Impedance (Ω max.) | Rated ripple current (mArms) | Case W×L (mm) | Impedance (Ω max.) | Rated ripple current (mArms) | Case W×L (mm) | Impedance (Ω max.) | Rated ripple current (mArms) | Case W×L (mm) | Impedance (Ω max.) | Rated ripple current (mArms) | Case W×L (mm) | Impedance (Ω max.) | Rated ripple current (mArms) |
| 56 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9.5×19.0 | 0.52 | 204 |
| 82 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9.5×19.0 | 0.49 | 210 | 9.5×24.0 | 0.37 | 272 |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9.5×19.0 | 0.40 | 232 | 9.5×24.0 | 0.35 | 279 | — | — | — |
| 220 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9.5×19.0 | 0.40 | 232 | 9.5×24.0 | 0.30 | 302 | — | — | — | — | — | — |
| 270 | — | — | — | — | — | — | 9.5×19.0 | 0.40 | 232 | 9.5×24.0 | 0.30 | 302 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 470 | — | — | — | 9.5×19.0 | 0.40 | 232 | 9.5×24.0 | 0.30 | 302 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 560 | 9.5×19.0 | 0.40 | 232 | 9.5×24.0 | 0.30 | 302 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 820 | 9.5×24.0 | 0.30 | 302 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

(Note) Rated ripple current : 125℃, 100kHz ; Impedance : 20℃, 100kHz



NOTE : Design, Specifications are subject to change without notice.
It is recommended that you shall obtain technical specifications from ELNA to ensure that the component is suitable for your use.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9