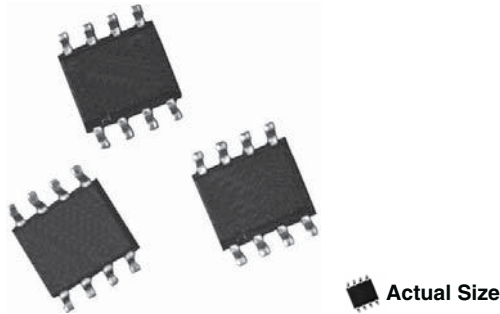
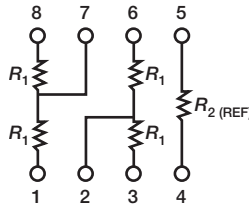


Molded, 50 mil Pitch, Dual-In-Line Resistor, Surface Mount Network



Vishay Thin Film ORNV series voltage dividers provide optimum ratio precision, small size and exceptional stability for most applications. They offer a wide ratio range that is listed in the selection guide and are available for immediate delivery. The tight ratio tolerance offered on the standard ratios will provide exceptional performance throughout life.

SCHEMATIC



FEATURES

- Close ratio tolerance (0.05 %)
- Tight TCR tracking ± 5 ppm/ $^{\circ}$ C
- 0.068" (1.73 mm) maximum seated height
- Rugged molded case construction with no internal solder (JEDEC MS-012 variation AA package)
- Compliant to RoHS Directive 2002/95/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition



RoHS*
COMPLIANT
HALOGEN
FREE

TYPICAL PERFORMANCE

| | ABSOLUTE | TRACKING |
|------|----------|----------|
| TCR | 25 | 5 |
| | ABSOLUTE | RATIO |
| TOL. | 0.1 | 0.05 |

STANDARD RESISTANCE OFFERING

| R_1 (Ω) (4 Voltage Divider Resistors) | R_2 (Ω) (Reference) |
|---|-----------------------------------|
| 2K | 2K |
| | 5K |
| | 10K |
| 5K, 10K, 20K, 25K, 50K | 5K |
| | 10K |
| | 20K |
| | 25K |
| | 50K |

Note

- Consult factory for additional values and schematics

STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| TEST | SPECIFICATIONS | CONDITIONS |
|--------------------------------|--|---|
| Material | Passivated nichrome | - |
| Pin/Lead Number | 8 | - |
| Resistance Range | 2 k Ω to 50 k Ω | - |
| TCR: Absolute | ± 25 ppm/ $^{\circ}$ C | - 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C |
| TCR: Tracking | ± 5 ppm/ $^{\circ}$ C | - 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C |
| Tolerance: Absolute | ± 0.1 % | + 25 $^{\circ}$ C |
| Tolerance: Ratio | ± 0.05 % | + 25 $^{\circ}$ C |
| Power Rating: Resistor | 100 mW | Maximum at + 70 $^{\circ}$ C |
| Power Rating: Package | 400 mW | Maximum at + 70 $^{\circ}$ C |
| Stability: Absolute | $\Delta R \pm 0.05$ % | 2000 h at + 70 $^{\circ}$ C |
| Stability: Ratio | $\Delta R \pm 0.015$ % | 2000 h at + 70 $^{\circ}$ C |
| Voltage Coefficient | < 0.1 ppm/V | - |
| Working Voltage | 100 V max. not to exceed $\sqrt{P \times R}$ | - |
| Operating Temperature Range | - 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C | - |
| Storage Temperature Range | - 55 $^{\circ}$ C to + 150 $^{\circ}$ C | - |
| Noise | < - 30 dB | - |
| Thermal EMF | 0.08 μ V/ $^{\circ}$ C | - |
| Shelf Life Stability: Absolute | $\Delta R \pm 0.01$ % | 1 year at + 25 $^{\circ}$ C |
| Shelf Life Stability: Ratio | $\Delta R \pm 0.002$ % | 1 year at + 25 $^{\circ}$ C |

* Pb containing terminations are not RoHS compliant, exemptions may apply

ORNV (Divider)

Vishay Thin Film

Molded, 50 mil Pitch,
Dual-In-Line Resistor, Surface Mount Network



DIMENSIONS AND IMPRINTING in inches and millimeters

| DIMENSION | INCHES | MILLIMETERS |
|-----------|----------------|-------------|
| A | 0.157 | 3.99 |
| B | 0.0165 ± 0.005 | 0.4 ± 0.06 |
| C | 0.050 | 1.27 |
| D | 0.195 max. | 4.93 |
| E | 0.008 ± 0.001 | 0.20 ± 0.03 |
| F | 0.028 ± 0.001 | 0.71 ± 0.02 |
| G | 0.239 ± 0.005 | 6.07 ± 0.13 |
| H | 0.068 max. | 1.73 |
| I | 0.008 ± 0.002 | 0.22 ± 0.06 |
| Ø | 2° to 6° | 2° to 6° |

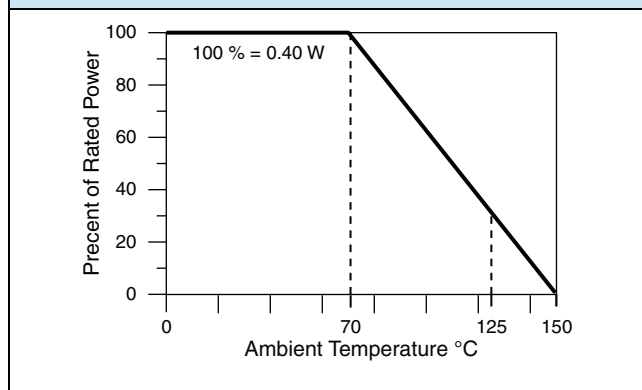
Note

- Marking - Vishay symbol, part number from ordering information

MECHANICAL SPECIFICATIONS

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Resistive Element | Passivated nichrome |
| Substrate Material | Silicon |
| Body | Molded epoxy |
| Terminals | Copper alloy |
| Lead (Pb)-free Option | 100 % matte tin |
| Tin Lead Option | Sn90 |
| Tin Lead and Lead (Pb)-free Finish | Plated |

DERATING CURVE



GLOBAL PART NUMBER INFORMATION

New Global Part Numbering: ORNV50015001UF

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O | R | N | V | 5 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | U | F | |
| O | R | N | T | V | 5 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | U | F |

| GLOBAL MODEL (4 or 5 digits) | RESISTANCE | (REF.) RESISTANCE | PACKAGING |
|---|--|--|--|
| ORNV (Tin/lead) ORNTV (Lead (Pb)-free) (e3) | R₁ The first 3 digits are significant figures and the last digit specifies the number of zeros. Example: 5001 = 5 kΩ | R₂ The first 3 digits are significant figures and the last digit specifies the number of zeros. Example: 5001 = 5 kΩ | TAPE AND REEL T0 = 100 min., 100 mult T1 = 1000 min., 1000 mult T3 = 300 min., 300 mult T5 = 500 min., 500 mult TF = Full reel 3000 TS = 100 min., 1 mult UF = TUBED |

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