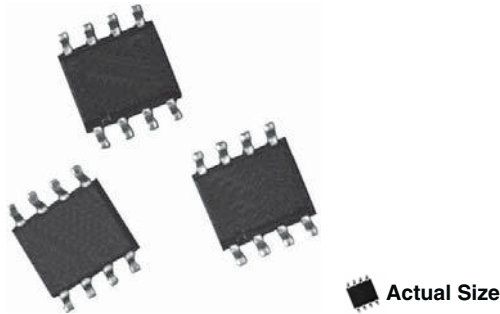
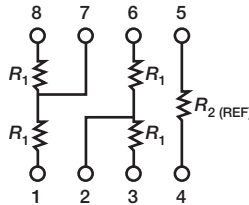


## Molded, 50 mil Pitch, Dual-In-Line Resistor, Surface Mount Network



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  $\pm 5$  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

$R_1$ ( $\Omega$ ) (4 Voltage Divider Resistors)	$R_2$ ( $\Omega$ ) (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 $\Omega$ to 50 k $\Omega$	-
TCR: Absolute	$\pm 25$ ppm/ $^{\circ}$ C	- 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C
TCR: Tracking	$\pm 5$ ppm/ $^{\circ}$ C	- 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C
Tolerance: Absolute	$\pm 0.1$ %	+ 25 $^{\circ}$ C
Tolerance: Ratio	$\pm 0.05$ %	+ 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 $\mu$ 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°

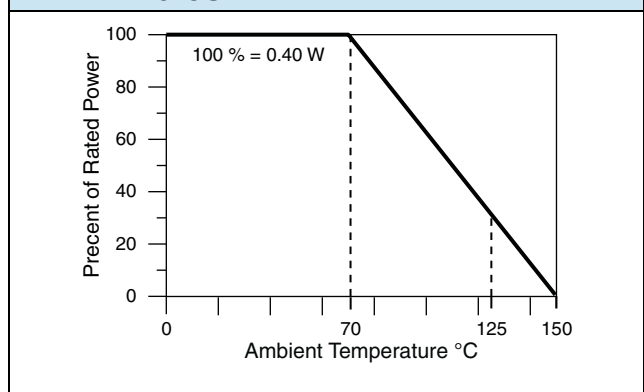
### Note

- 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)

**ORNV**  
(Tin/lead)

**ORNTV**  
(Lead (Pb)-free)  
(e3)

RESISTANCE

**R<sub>1</sub>**

The first 3 digits are significant figures and the last digit specifies the number of zeros.

Example:  
**5001** = 5 kΩ

(REF.) RESISTANCE

**R<sub>2</sub>**

The first 3 digits are significant figures and the last digit specifies the number of zeros.

Example:  
**5001** = 5 kΩ

PACKAGING

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А