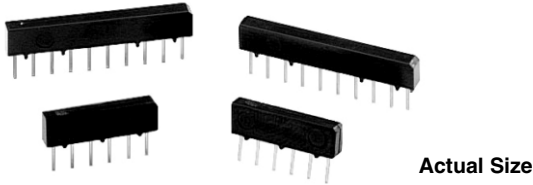


Molded, Commercial, Single In-Line Resistor Network (Standard)



Actual Size

Designed To Meet MIL-PRF-83401 Characteristic “V” and “H”

These resistor networks are available in 6, 8 and 10 pin styles in both standard and custom circuits. They incorporate VISHAY Thin Film’s patented Passivated Nichrome film to give superior performance on temperature coefficient of resistance, thermal stability, noise, voltage coefficient, power handling and resistance stability. The leads are attached to the metallized alumina substrates by Thermo-Compression bonding. The body is molded thermoset plastic with gold plated copper alloy leads. This product will outperform all of the requirements of characteristic “V” and “H” of MIL-PRF-83401.

FEATURES

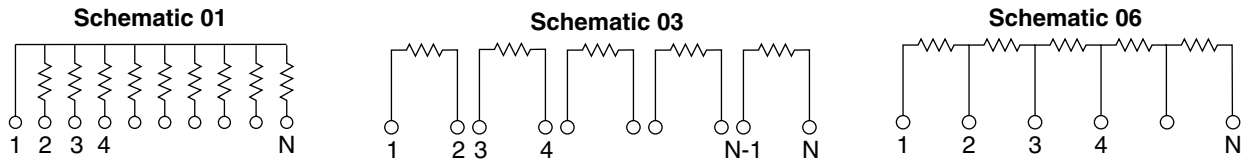
- Lead (Pb)-free available
- Rugged molded case 6, 8, 10 pins
- Thin Film element
- Excellent TCR characteristics (± 25 ppm/ $^{\circ}$ C)
- Gold to gold terminations (no internal solder)
- Exceptional stability over time and temperature (500 ppm at + 70 $^{\circ}$ C at 2000 hours)
- Internally passivated elements
- Compatible with automatic insertion equipment
- Standard circuit designs



TYPICAL PERFORMANCE

	ABS	TRACKING
TCR	25	2
	ABS	RATIO
TOL	0.1	0.05

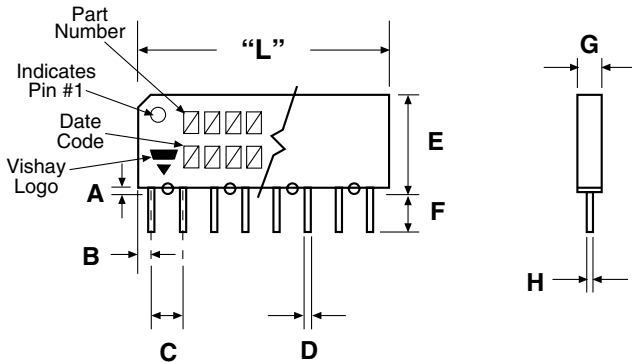
SCHEMATIC



THROUGH HOLE

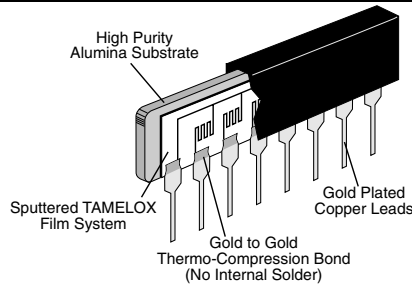
STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS			
TEST		SPECIFICATIONS	CONDITIONS
Material		Passivated Nichrome	
Resistance Range		100 Ω to 200 k Ω	
TCR:	Tracking	± 2 ppm/ $^{\circ}$ C (typical less 1 ppm/ $^{\circ}$ C equal values)	- 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C
	Absolute	± 25 ppm/ $^{\circ}$ C standard	- 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C
Tolerance:	Ratio	± 0.05 % to ± 0.1 % to R1	+ 25 $^{\circ}$ C
	Absolute	± 0.1 % to ± 1.0 %	+ 25 $^{\circ}$ C
Power Rating:	Resistor	100 mW per element typical at + 25 $^{\circ}$ C	Max. at + 70 $^{\circ}$ C
	Package	0.5 W	Max. at + 70 $^{\circ}$ C
Stability:	ΔR Absolute	500 ppm	2000 h at + 70 $^{\circ}$ C
	ΔR Ratio	150 ppm	2000 h at + 70 $^{\circ}$ C
Voltage Coefficient		< 0.1 ppm/V	
Working Voltage		100 V	
Operating Temperature Range		- 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C	
Storage Temperature Range		- 55 $^{\circ}$ C to + 125 $^{\circ}$ C	
Noise		< - 30 dB	
Thermal EMF		< 0.08 μ V/ $^{\circ}$ C	
Shelf Life Stability:	Absolute	< 100 ppm	1 year at + 25 $^{\circ}$ C
	Ratio	20 ppm	1 year at + 25 $^{\circ}$ C

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

DIMENSIONS AND IMPRINTING in inches and millimeters


"L" DIMENSION	INCHES	MM
A	0.035	0.89
B	0.040	1.02
C	0.100 ± 0.005 non-accum.	2.54 ± 0.13
D	0.019 ± 0.006 typical	0.48 ± 0.15
E	0.187 ± 0.010	4.75 ± 0.25
F	0.135	3.43
G	0.095	2.41
H	0.012 ± 0.004	0.31 ± 0.10

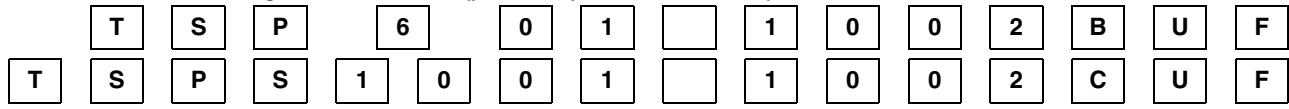
NUMBER OF PINS	6	8	10
"L" Dimensions	0.583 ± 0.015	0.783 ± 0.015	0.983 ± 0.015
(mm)	(14.81 ± 0.38)	(19.89 ± 0.38)	(24.97 ± 0.38)

CONSTRUCTION

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Resistive Element	Passivated Nichrome
Substrate Material	Alumina
Body Molded Epoxy	Terminals Copper Alloy
Plating	Nickel/Gold
Marking Resistance to Solvents	per MIL-PRF-83401
Lead (Pb)-free Option	96.5 % Sn, 3.0 % Ag, 0.5 % Cu
Lead (Pb)-free Finish	Hot Solder Dip

GLOBAL PART NUMBER INFORMATION

New Global Part Numbering: TSP6011002BUF (preferred part number format)



GLOBAL MODEL (3 or 4 digits)	PIN COUNT (1 or 2 digits)	SCHEMATICS	TCR CHARACTERISTICS	RESISTANCE	TOLERANCE AND RATIO TOLERANCE	PACKAGING
TSP (Tin Lead)	6	01 = 5, 7 or 9 resistors with Pin 1 common	*R = ± 25 ppm/°C H = ± 50 ppm/°C K = ± 100 ppm/°C	First 3 digits are significant figures and the last digit specifies the number of zeroes to follow. e.g. 1001 = 1K 1002 = 10K	Absolute *A = 0.1 % B = 0.1 % C = 0.25 % D = 0.5 % F = 1.0 % *Z = 0.1 % Ratio 0.05 % 0.1 % 0.1 % 0.1 % 0.5 % 0.025 %	UF = Tubed
TSPS (Lead (Pb)-free) (e1)	10	03 = 3, 4 or 5 isolated resistors 06 = 5, 7 or 9 series connected	*01 Schematic greater than 250 Ω only		* Tol. available on 1K and up only. R1 is reference resistor.	

Historical Part Number example: TSP803R1001F (will continue to be accepted)

TSP	8	03	R	1001	F
SERIES	PINS	SCHEMATIC	TCR CHARACTERISTIC	RESISTANCE	TOLERANCE AND RATIO TOLERANCE



Disclaimer

All product specifications and data are subject to change without notice.

Vishay Intertechnology, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "Vishay"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

Vishay disclaims any and all liability arising out of the use or application of any product described herein or of any information provided herein to the maximum extent permitted by law. The product specifications do not expand or otherwise modify Vishay's terms and conditions of purchase, including but not limited to the warranty expressed therein, which apply to these products.

No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of Vishay.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling Vishay products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized Vishay personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

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