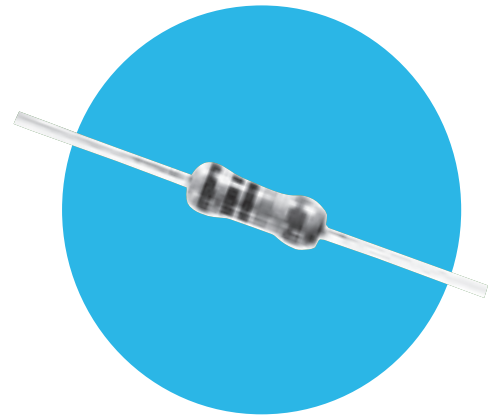


Precision Metal Film Resistors

PR series

- Low cost precision resistors
- Tolerances down to $\pm 0.1\%$
- TCR down to 15ppm/ $^{\circ}\text{C}$



All Pb-free parts comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

Electrical Data

		PR4	PR5
Power rating at 70°C	watts	0.25	0.5
Resistance range	ohms	100R – 1M	
Limiting element voltage	volts	250	350
TCR (20°C to 70°C)	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	$\leq 240\text{K}$: 15, 25, 50	$> 240\text{K}$: 25, 50
Resistance tolerance	%	$\leq 500\text{K}$: 0.1, 0.25, 0.5, 1	$> 500\text{K}$: 0.25, 0.5, 1
Standard values		E24, E96	
Thermal impedance	$^{\circ}\text{C}/\text{watt}$	140	112
Ambient temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-55 to 155	

Physical Data

Dimensions (mm) & Weight (g)							
Type	L Max	D Max	f min	d nom	PC mounting centres	Min. bend radius	Wt. nom
PR4	6.2	2.5	21	0.6	10.2	0.6	0.3
PR5	9.0	3.6	19.6	0.8	12.7	1.2	0.5

Construction

The resistance element is a precisely controlled thin film of metal alloy sputtered on to a high purity ceramic core, protected by a moisture-resistant, high dielectric strength coating applied so that terminations remain completely clear.

This permits a well defined body length (clean lead to clean lead dimension L).

Terminations

Material

Hot tin dipped copper wire

Strength

The terminations meet the requirements of IEC 68.2.21

Solderability

The terminations meet the requirements of IEC 115-1, Clause 4.17.3.2

Marking

25ppm/ $^{\circ}\text{C}$ resistors are colour coded with 5 bands. The other grades have an additional 6th band indicating TCR which is orange for 15ppm/ $^{\circ}\text{C}$ and red for 50ppm/ $^{\circ}\text{C}$.

Solvent Resistance

The body protection and marking are resistant to all normal industrial cleaning solvents suitable for printed circuits.

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

PR series

Performance Data

		Maximum
Load: 1000 hours at 70°C	ΔR %	0.5
Derating from rated power at 70°C		zero at 155°C
Short term overload	ΔR %	0.25
Climatic	ΔR %	0.5
Climatic category		55/125/56
Long term damp heat	ΔR %	0.5
Temperature rapid change	ΔR %	0.25
Resistance to solder heat	ΔR %	0.25
Vibration and bump	ΔR %	0.1
Insulation resistance	ohms	> 1G
Voltage proof	volts	PR4: 500 min, PR5: 700 min

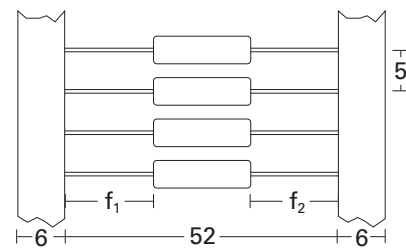
Packaging

All PR resistors are supplied tape packed ready for loading on to automatic sequencing and insertion machines.

Component wires will not protrude beyond the outside edge of the tapes.

Alternative packaging available by request.

Lead formed resistors can also be supplied. Standard options of Lancet, Radial and Goalpost forming are available.



Body location $f_1 - f_2 \leq 1.4 \text{ mm}$

Ordering Procedure

Example: PR4 with TCR of 15ppm/°C at 10 kilohms and 0.1% tolerance in an ammo pack box of 5000 pieces -

PR4Y - 10KBI

Type _____

TCR _____

Y	15 ppm/°C
	25 ppm/°C
C	50 ppm/°C

Value (use IEC62 code) _____

Tolerance (use IEC62 code) _____

B	0.1%	D	0.5%
C	0.25%	F	1%

Packing _____

I	Ammo	PR4	5000/box	Standard
		PR5	2500/box	

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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