

**Type 3142 Series**



A range of small single turn trimmers suited to reflow soldering and attractively priced for volume application. The 3142 is supplied on 12mm tape on 180mm diameter reels. This product is long established, having an excellent reputation for long term stability. It is readily available from our network of distributors.

**Key Features**

- Stable Cermet Element
- 0.15W Power Rating
- Packed in Standard 12mm Tape
- Suited to Auto Placement
- Temperature Range -25°C to +85°C
- Excellent Vacuum Pickup on Rotor
- Height Profile of Just 2.4mm from Board

**Characteristics - Electrical**

<b>Resistance Range:</b>	100R to 1M
<b>Resistance Values:</b>	1, 2 & 5 in each decade
<b>Resistance Tolerance:</b>	± 25%
<b>Resistance Law:</b>	Linear
<b>Temperature Coefficient of Resistance:</b>	± 250ppm/°C
<b>Operating Voltage:</b>	50 V DC maximum
<b>Wiper Current:</b>	50mA maximum
<b>Resolution:</b>	Infinite
<b>Contact Resistance Variation:</b>	<5% of Nominal Value
<b>Power Rating:</b>	0.15 Watts @ 70°C
<b>Electrical Rotation:</b>	270° ±10°
<b>End Resistance:</b>	5% maximum
<b>Insulation Resistance:</b>	100M (250V DC) minimum

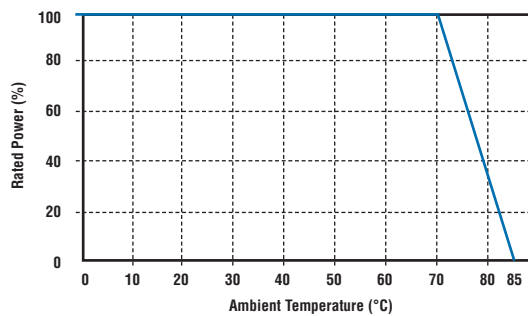
**Characteristics - Mechanical**

<b>Rotation Torque:</b>	2.0 - 20 mNm
<b>Solder Strength:</b>	300mNm (3 directions) minimum
<b>Mechanical Rotation:</b>	360° Continuous

**Characteristics - Environmental**

<b>Operating Temperature Range:</b>	-25°C to +85°C
<b>Humidity Load Life:</b>	350 hrs 40°C RH 90-95% ΔR ±5%
<b>Load Life:</b>	1000 hrs @ 70°C ΔR ±5%
<b>Temperature Cycle:</b>	ΔR ±3% -25°C ~ +85°C
<b>Rotational Life:</b>	10 ±10% cycles

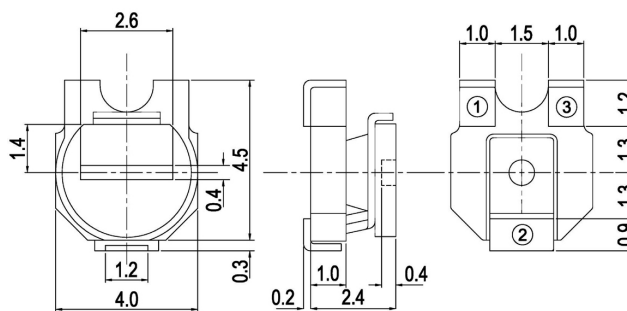
**Derating Curve**



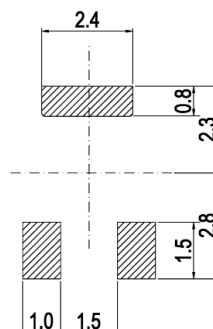
When the ambient temperature exceeds 70°C, reduce the rated power and current in accordance with the derating curve shown

**Type 3142 Series**

**Dimensions**



**Substrate Layout**



**Cleaning Conditions**

After soldering, use cleaning solvents such as chlorosen or dyefreon.

**Storage**

To prevent damage to the electrode, be sure to observe the following cautions for storage.

Store in 40°C maximum ambient temperature and 70°C maximum ambient RH.

For maximum possible shelf life do not disturb polythene sleeve until you are ready to use potentiometers.

Store where there are no harmful gases containing sulphur or chlorine.

**How to Order**

3142	W	102	P
<b>Common Part</b>	<b>Orientation</b>	<b>Resistance Value</b>	<b>Tolerance</b>
3130 - 3 Terminals	W - Terminals 1&3 towards sprocket holes	The first two digits are significant figures of resistance value and the third denotes the number of zeros following.  e.g. 100R: 101 1K: 102 10K: 103 100K: 104 1MO: 105	P - 25 %

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