

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

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

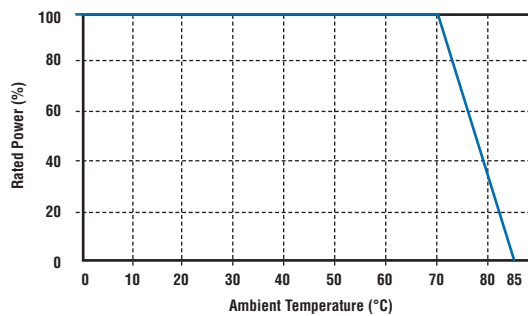
Characteristics - Mechanical

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Rotation Torque: | 2.0 - 20 mNm |
| Solder Strength: | 300mNm (3 directions) minimum |
| Mechanical Rotation: | 360° Continuous |

Characteristics - Environmental

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

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 |
|--------------------|--|---|------------------|
| Common Part | Orientation | Resistance Value | Tolerance |
| 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.