

MEC CITEC

**POTENTIOMETERS
INDUCTORS, SMDs
SWITCHES, NETWORKS
ENCODERS
POWER COMPONENTS**

Economy Trimmers

TYPE 3140 SERIES



A range of tiny single turn trimmers suited to reflow soldering and attractively priced for volume application. Alternative layouts in two and three terminal versions and low profile models (2.2mm) make this a very versatile product. All product is supplied on 12 mm tape and reeled on 178 mm diameter reels.

MEC CITEC KEY FEATURES

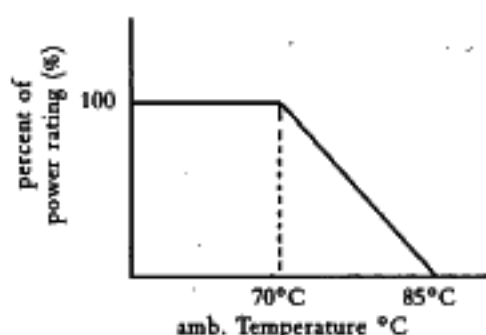
- STABLE CERMET ELEMENT
 - 0.15 W POWER RATING
 - PACKED IN 12mm STANDARD TAPE
 - ATTRACTIVELY PRICED
 - SUITED TO AUTOMATIC PLACEMENT
 - RANGE OF TERMINAL LAYOUTS
 - TEMP RANGE -25°C TO +85°C
 - GOOD VACUUM PICK UP ON HEAD
-

SPECIFICATION

ELECTRICAL

Resistance Range:	100R to 1M
Resistance Tolerance:	$\pm 25\%$
Power Rating:	0.15W @ 70°C derating to zero at 85°C
Max. Input Voltage:	50 vdc or ac RMS max
Max. Wiper Current:	50mA
Electrical Angle, Nominal:	270° $\pm 10^\circ$
End Resistance, Max:	5%
Contact Resistance Variation:	5% max
Operating Temperature:	-25°C to + 85°C
Temp. Coefficient, of Resistance:	$\pm 250 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Insulation Resistance, Min:	100 M Ω (DC 250V)

DERATING CURVE



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

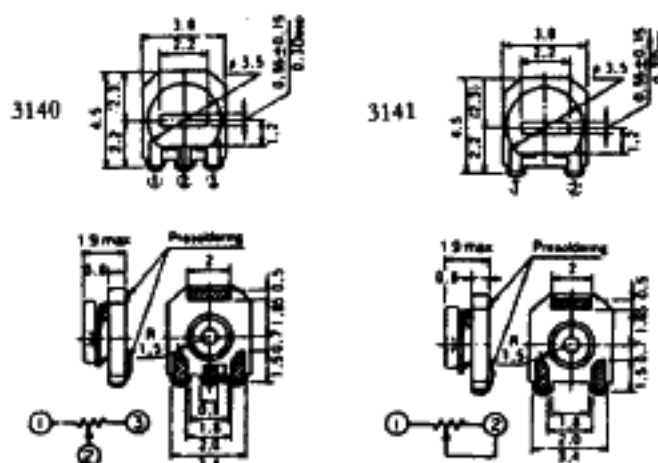
MECHANICAL

Mechanical Angle:	Continuous
Operating Torque, Max:	2.0-24.5 mNm
Solder Strength Min:	300 gF cm (3 directions)

ENVIRONMENTAL

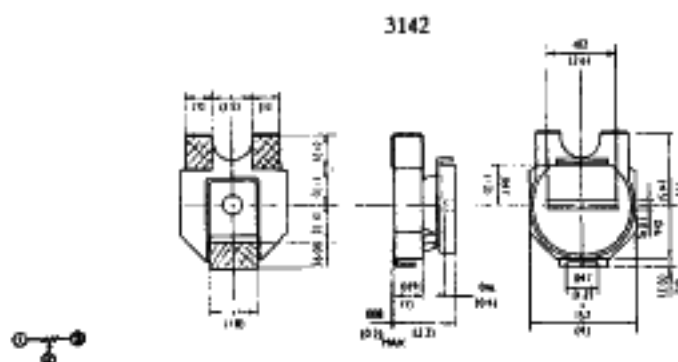
Humidity Exposure:	Res. Change : $\pm 3\%$
High Temperature Exposure:	Res. Change : $\pm 3\%$
Humidity Load Life:	Res. Change : $\pm 3\%$
Load Life:	Res. Change : $\pm 3\%$
Temperature Cycle:	Res. Change : $\pm 3\%$
Effect of Soldering:	Res. Change : $\pm 10\%$ (10 cycle)

ALTERNATIVE STYLES



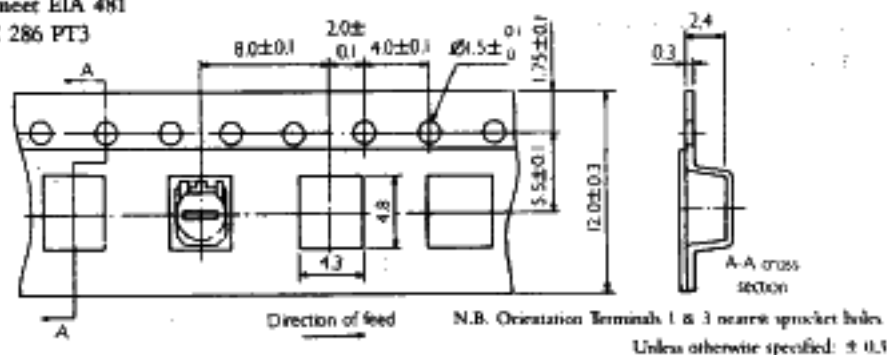
DIMENSIONS

All dimensions are nominal and in 'mm' unless otherwise stated.
Do not scale.



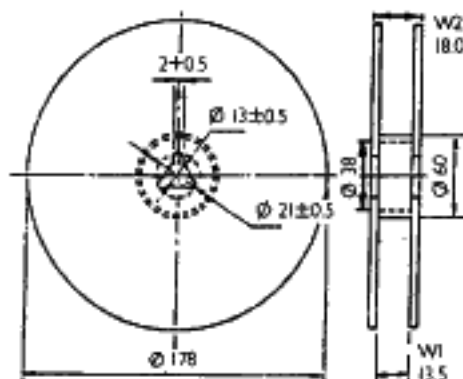
PACKAGING (TAPE)

To meet EIA 481
IEC 286 PT3

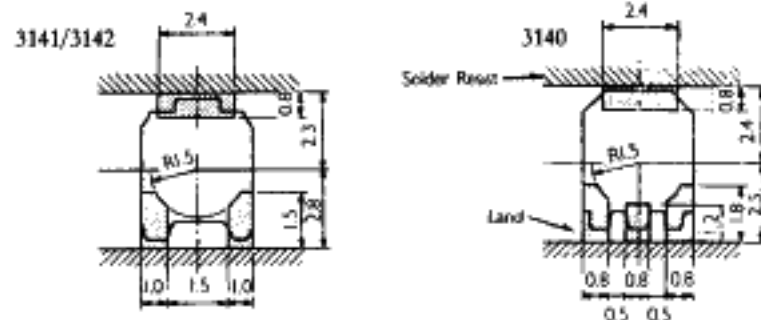


PACKAGING (REEL)

Reel Qty
800 pcs



SUBSTRATE LAYOUT



HOW TO ORDER

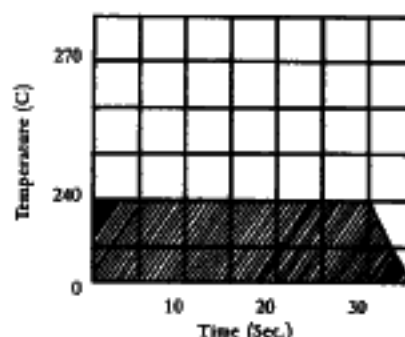
COMMON PART	ORIENTATION	RESISTANCE VALUE	TOLERANCE
3142 - 3 Terminals in line 3141 - 2 Terminals in line 3142 - 3 Terminals offset	X = Terminals 1 and 3 away from sprocket holes W = Terminals 1 and 3 towards sprocket holes	The first digits are significant figures of resistance value and the third one denotes the number of zeroes following. Example 1 k : 102 5 k : 502 100 k : 104	P = ±25%

APPLICATION NOTES

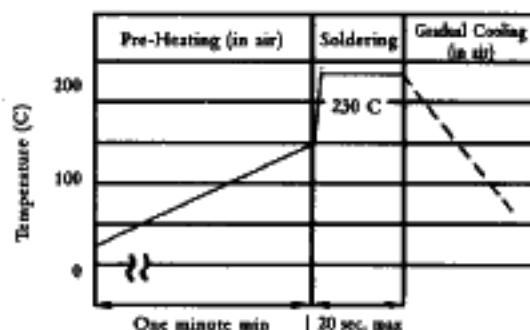
SOLDERING CONDITIONS

If soldering is repeated, please note that the allowance time is the accumulated time.
Solder : Co-crystallized solder
Flux : Rosin Flux

REFLOW SOLDERING- NO PREHEAT



REFLOW SOLDERING RECOMMENDED



SOLDERING WITH IRON

The following conditions must be strictly obeyed when using a soldering iron.

Soldering Iron : 20W maximum
Tip temperature : 280°C maximum
Soldering time : 5 seconds maximum

CLEANING CONDITIONS

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

CAUTION ON SOLDERING

The following conditions must be strictly obeyed when using a soldering iron for rework:

Soldering iron : 20W maximum
Trip temperature : 280°C maximum (To be used only once)
Soldering time : 3 seconds maximum

Be careful not to cause excessive force to be applied to the potentiometer after mounting.
Reduce effects of solder temperature and time as much as possible by giving maximum allowable pre-heating.

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 gasses containing sulphur or chlorine.

All inquires should be directed to:

Piher International Corp.
903 Feehanville Drive.
Mt Pleasant, IL 60056



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331