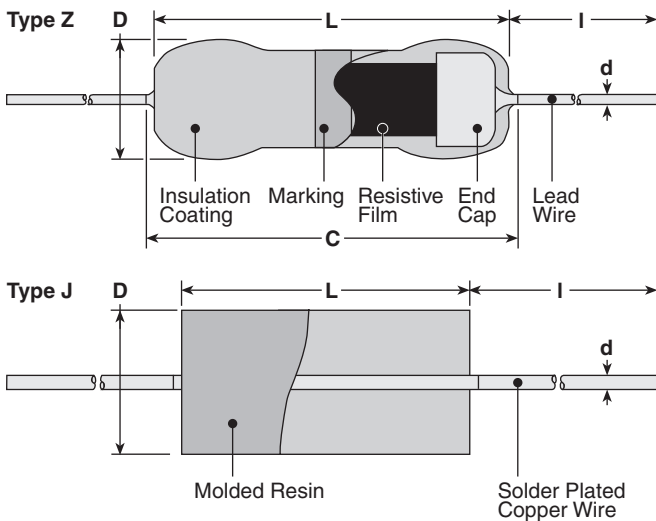




features

- Type Z are conformal coated
- Type J are molded
- Suitable for automatic machine insertion
- Size compatible with 1/8, 1/4 and 1/2 watt resistors
- Marking: Type Z are tan color, single black band identifier
Type J are black, no marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS and China RoHS requirements

dimensions and construction



| Type | Dimensions inches (mm) | | | | |
|-------|---|---------------|---|----------------|--------------------------|
| | L (ref.) | C (max.) | D | d (nom.) | I |
| Z16 | .126±.008 (3.2±0.2) | .134 (3.4) | .067 ^{+0.008} _{-.004} (1.7 ^{+0.2} _{-0.1}) | .018 (0.45) | .787 min. (20.0 min.) |
| Z25 | .240±.02 (6.1±0.5) | .280 (7.1) | .091±.012 (2.3±0.3) | .024 (0.6) | |
| Z25Y | .228 (5.8) | | .087±.004 (2.2±0.1) | | |
| J1/6Z | .134 ^{+0.004} _{-.008} (3.4 ^{+0.1} _{-0.2}) | — | .067±.008 (1.7±0.2) | .020 (0.5) | 1.18±.118 (30.0±3.0) |
| J1/4Z | .256±.02 (6.5±0.5) | — | .091 ⁺⁰ _{-.012} (2.3 ⁺⁰ _{-.3}) | .024 (0.6) | |

ordering information

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| New Part # | Z16 | C | T52 | A |
| Type | Z16 Z25 Z25Y J1/4Z J1/6Z | Termination Material C: SnCu | Taping and Forming T26, T52 | Packaging A: Ammo R: Reel |

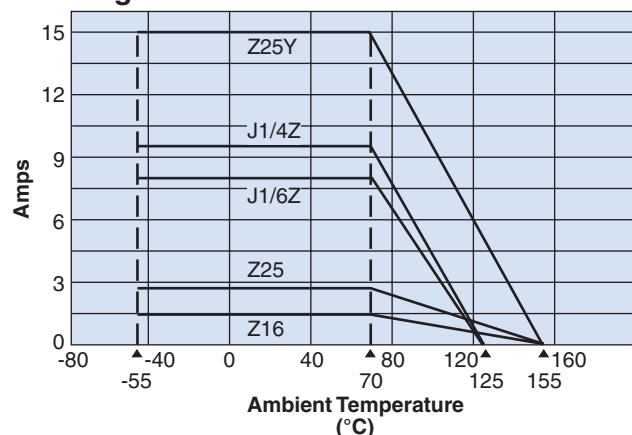
For further information on packaging, please refer to Appendix C.

applications and ratings

| Part Designation | Maximum Amperage | Minimum Dielectric Withstanding Voltage | Resistance | Rated Ambient Temperature | Operating Temperature Range |
|------------------|------------------|---|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| Z16 | 1.5A | 300V | 20mΩ or less | +70°C | -55°C to +155°C |
| Z25 | 2.5A | 500V | | | |
| Z25Y | 15A | 500V | 20mΩ or less | | |
| J1/6Z | 8A | — | 10mΩ Max. | | -55°C to +125°C |
| J1/4Z | 10A | — | | | |

environmental applications

Derating Curve



Performance Characteristics

| Parameter | Requirement | Test Method |
|-----------------------------|--|--|
| Resistance | Less than 20mΩ | Measuring points are 10mm ± 1mm from the end cap |
| Resistance to Solder Heat | | Terminal except 3mm shall be immersed in the solder, 350°C ± 5°C, 3.5 seconds ± 0.5 second |
| Solderability | 90% coverage minimum | 235°C ± 5°C, 5 seconds ± 0.5 second |
| Terminal Strength | No mechanical damages | (Direct Load) Z16: 5N, 30 seconds, Z25: 10N, 30 seconds (Twist Test) 360°, 5 times (Bending Test) 5N, 90°, 2 times (Z16: 2.5N) |
| Rapid Change of Temperature | Less than 20mΩ | -55°C (30 minutes)/+85°C (30 minutes), 5 cycles |
| Moisture Resistance | | 40°C ± 2°C, 90-95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Endurance @ 70°C | | 70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Solvent Resistance | No visible damages to protective coating and marking | Isopropyl alcohol with ultrasonic cleansing for 2 minutes Power: 0.3W/cm², f: 28kHz, Temperature: 35°C ± 5°C |



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.