

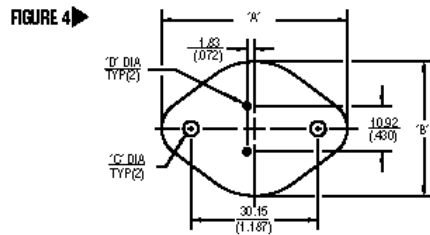
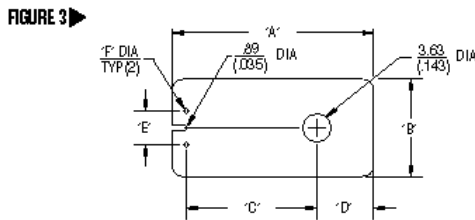
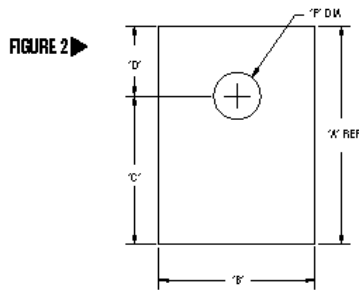
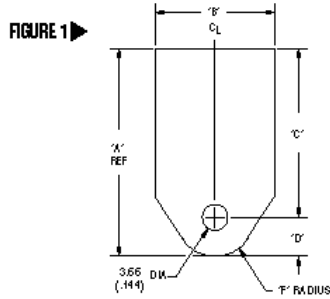


- Home
- Products
- Solutions
- Aavid Design
- Tools & Docs
- Contact
- Company
- Online Store

- Interface Materials**
- Insulators
  - Aluminum Oxide Ceramic
  - Insulating Covers
  - Bushings
  - Mica
  - Thermalsil
  - Beryllium Oxide Ceramic
  - Hard Anodized Aluminum











## Mica insulators

Mica insulators provide high maximum operating temperatures (550°C) and excellent electrical properties.



Note: Tolerances are ±.38mm (.015") unless otherwise specified.

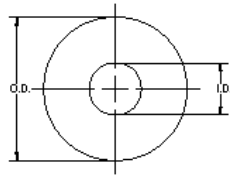
| Part No. | RoHS            | PCN | Figure | Case Style | A                | B                | C                | D               | E   | F              | Thickness                  |
|----------|-----------------|-----|--------|------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----|----------------|----------------------------|
| 56-02-95 | RoHS  Compliant | N/A | 1      | TO-218     | 23.24<br>(0.915) | 18.80<br>(0.740) | 16.26<br>(0.640) | 6.98<br>(0.275) | N/A | 5.59<br>(.220) | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |

|                     |   |   |   |        |                  |                  |                  |                 |                 |                 |                            |
|---------------------|---|---|---|--------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| 56-02<br>-<br>101G* | RoHS <br>Compliant  | N/A   | 2 | TO-218 | 26.16<br>(1.000) | 22.61<br>(0.890) | 17.91<br>(0.705) | 8.26<br>(0.325) | N/A             | 11.30<br>(.144) | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |
| 56-77<br>-10        | RoHS <br>Compliant | N/A   | 3 | TO-220 | 21.89<br>(0.862) | 13.21<br>(0.520) | 14.73<br>(0.580) | 5.26<br>(0.270) | 5.08<br>(0.200) | 1.75<br>(0.070) | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |
| 56-77<br>-8G        | RoHS <br>Compliant |  | 2 | TO-220 | 18.93<br>(0.745) | 13.84<br>(0.545) | 13.54<br>(0.533) | 5.38<br>(0.212) | N/A             | 3.81<br>(0.150) | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |
| 56-77<br>-11G       | RoHS <br>Compliant |  | 2 | TO-220 | 18.93<br>(0.745) | 13.84<br>(0.545) | 13.54<br>(0.533) | 5.38<br>(0.212) | N/A             | 3.05<br>(0.120) | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |
| 56-03<br>-2G        | RoHS <br>Compliant |  | 4 | TO-3   | 42.04<br>(1.655) | 27.00<br>(1.063) | 3.96<br>(0.156)  | 1.57<br>(0.062) | N/A             | N/A             | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |
| 56-03<br>-8G        | RoHS <br>Compliant |  | 4 | TO-3   | 42.85<br>(1.687) | 30.15<br>(1.187) | 3.96<br>(0.156)  | 1.57<br>(0.062) | N/A             | N/A             | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |

\* This insulator is also for TO-18, TO-247, and TO3P.

Note: Tolerances are  $\pm 0.38\text{mm}$  (.015") unless otherwise specified.

| Property   | Typical Value 25 °C  |
|--|--|
| Electrical   |  |
| Dielectric Strength<br>0.025mm to 0.076mm thick in air<br>(1 to 3 mils thick in air) | 172 x 10 <sup>3</sup> volts/mm (4500 volts/mil)                |
| Dielectric Constant  | 6.5 to 8.7   |
| Dissipation Factor 10 <sup>6</sup> Cycles  | .0001 -.004  |
| Volume Resistivity   | 10 <sup>15</sup> ohm-cm  |
| Physical   |  |
| Modulus of Elasticity in Tension   | 172 x 10 <sup>3</sup> (25 x 10 <sup>6</sup> psi)               |
| Tensile Strength   | 310 MPa (45,000 psi)   |
| Hardness Mohs  | 3.0  |
| Shore  | 115  |
| Comprehensive Strength   | 2.21 x 10 <sup>8</sup> Pa (32,000 psi)                         |
| Specific Gravity   | 2.9  |
| Thermal  |  |
| Thermal Conductivity:  | 0.528 Wm <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup><br>(0.30 Btu/hr.ft °F) |
| Coefficient of Thermal Expansion   | 3.24 x 10 <sup>-5</sup> /°C<br>(1.8x 10 <sup>-5</sup> /°F)     |
| Specific Heat  | .084 KJ/Kg °C<br>(.02 Btu/Lb °F)                               |
| Melting Point  | 1275 °C  |
| Maximum Operating Temperature (1022 °C)  | 550 °C   |
| Chemical Composition   |  |
| Silica   | 45.4%  |
| Alumina  | 37.5%  |
| Potash   | 12.0%  |
| Water  | 5.0%   |



| Part Number | ID              | OD               | Diameter Tolerances | Thickness                  |
|-------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| 56-02-10G   | 5.16<br>(0.203) | 14.30<br>(0.563) | ±13 (0.005)         | 0.05/0.10<br>(0.002/0.004) |
| 56-02-72G   | 6.55<br>(0.258) | 25.40 (1.00)     | ±38 (0.015)         | 0.10/0.15<br>(0.004/0.006) |

**Customer Assistance**

- [Contact Us](#)
- [Get Design Assistance](#)
- [Find a Distributor](#)
- [Find a Sales Rep](#)
- [Request a Quote](#)
- [Placing an Order](#)
- [Terms and Conditions](#)
- [Returns](#)

**Popular Products**

- [Extrusions](#)
- [Board Level](#)
- [Liquid Cooling](#)
- [Heat Pipe Technology](#)
- [Heat Sink Accessories](#)
- [Interface Materials](#)

**Our Company**

- [About Aavid](#)
- [News and Events](#)
- [Management Team](#)
- [Worldwide Locations](#)
- [Directions to Headquarters](#)
- [Disclaimer](#)
- [Customer Survey](#)
- [Privacy Policy](#)

Sign up to receive Aavid news & alerts

Aavid will lead the electronics thermal management industry worldwide. We will be the first company customers call to enable their thermal designs anywhere in the world. We will respond with extraordinary speed and will provide them with timely and cost-effective solutions because we understand their needs, their industry, and their culture. 2012 Aavid Thermalloy, LLC



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](mailto:org@eplast1.ru)

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