



Tel (toll-free): +1-855-32-AAVID

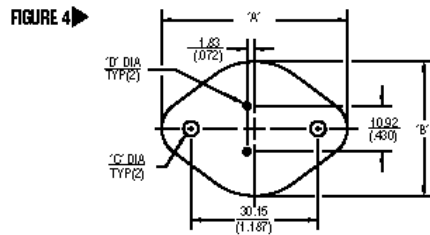
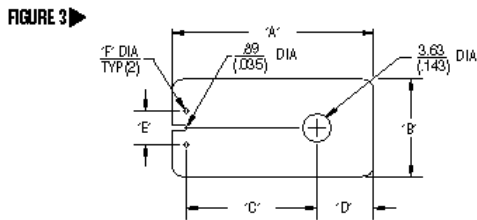
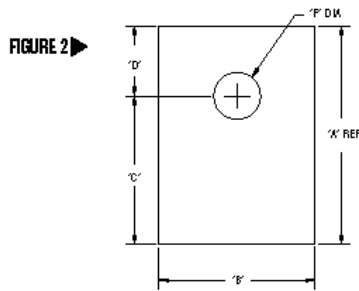
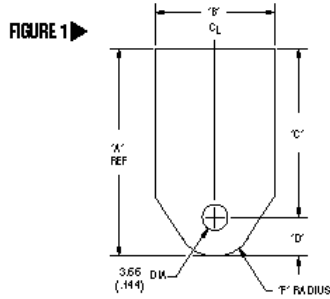
Search

- 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.

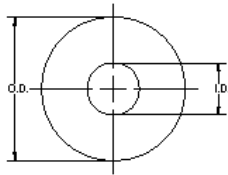
Part No.	RoHS	PCN	Figure	Case Style	A	B	C	D	E	F	Thickness
56-02-95	RoHS  Compliant	N/A	1	TO-218	23.24 (0.915)	18.80 (0.740)	16.26 (0.640)	6.98 (0.275)	N/A	5.59 (.220)	0.05/0.10 (0.002/0.004)

56-02 - 101G*	RoHS  Compliant	N/A	2	TO-218	26.16 (1.000)	22.61 (0.890)	17.91 (0.705)	8.26 (0.325)	N/A	11.30 (.144)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-77 -10	RoHS  Compliant	N/A	3	TO-220	21.89 (0.862)	13.21 (0.520)	14.73 (0.580)	5.26 (0.270)	5.08 (0.200)	1.75 (0.070)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-77 -8G	RoHS  Compliant		2	TO-220	18.93 (0.745)	13.84 (0.545)	13.54 (0.533)	5.38 (0.212)	N/A	3.81 (0.150)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-77 -11G	RoHS  Compliant		2	TO-220	18.93 (0.745)	13.84 (0.545)	13.54 (0.533)	5.38 (0.212)	N/A	3.05 (0.120)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-03 -2G	RoHS  Compliant		4	TO-3	42.04 (1.655)	27.00 (1.063)	3.96 (0.156)	1.57 (0.062)	N/A	N/A	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-03 -8G	RoHS  Compliant		4	TO-3	42.85 (1.687)	30.15 (1.187)	3.96 (0.156)	1.57 (0.062)	N/A	N/A	0.05/0.10 (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 0.025mm to 0.076mm thick in air (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> (0.30 Btu/hr.ft °F)
Coefficient of Thermal Expansion	3.24 x 10 <sup>-5</sup> /°C (1.8x 10 <sup>-5</sup> /°F)
Specific Heat	.084 KJ/Kg °C (.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 (0.203)	14.30 (0.563)	±13 (0.005)	0.05/0.10 (0.002/0.004)
56-02-72G	6.55 (0.258)	25.40 (1.00)	±38 (0.015)	0.10/0.15 (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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9