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℃) and excellent electrical properties.

FIGURE 1

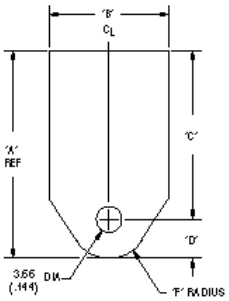


FIGURE 2

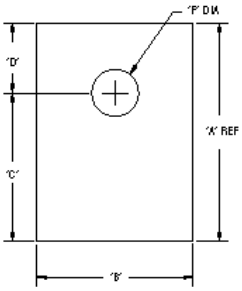


FIGURE 3

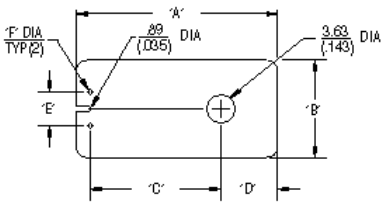
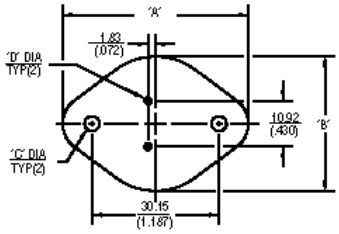


FIGURE 4



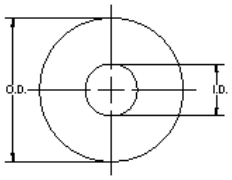
Note: Tolerances are ±.38mm (.015") unless otherwise specified.

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	Product Change Notice	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/.004)
56-77 -11G	RoHS Compliant	Product Change Notice	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	Product Change Notice	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	Product Change Notice	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 ±.38mm (.015") unless otherwise specified.

Property	Typical Value 25℃
Electrical	
Dielectric Strength 0.025mm to 0.076mm thick in air (1 to 3 mils thick in air)	172 x 10^3 volts/mm (4500 volts/mil)
Dielectric Constant	6.5 to 8.7
Dissipation Factor 10^6 Cycles	.0001 -.004
Volume Resistivity	10^{15} ohm-cm
Physical	
Modulus of Elasticity in Tension	172 x 10^3 (25 x 10^6 psi)
Tensile Strength	310 MPa (45,000 psi)
Hardness Mohs Shore	3.0 115
Comprehensive Strength	2.21 x 10^8 Pa (32,000 psi)
Specific Gravity	2.9
Thermal	
Thermal Conductivity:	0.528 Wm^{-1}℃$^{-1}$ (0.30 Btu/hr.ft ℉)
Coefficient of Thermal Expansion	3.24 x 10^{-5}/℃ (1.8x 10^{-5}/℉)
Specific Heat	.084 KJ/Kg℃ (.02 Btu/Lb ℉]
Melting Point	1275℃
Maximum Operating Temperature (1022℃)	550℃
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
go

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