

High Power Resistive Products



Attenuators

AVX introduces its line of High Power Attenuator Products. All products are designed and manufactured at our ISO 9001 Facilities. All products are tested in accordance with MIL-PRF-55342.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Attenuation: 1 dB through 30 dB

Frequency Range: DC to 3 GHz

Input Power: up to 150 Watts

Operating Temperature Range: -55°C through +150°C

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Package: Leaded and Flange Mounted

Substrate Material: Aluminum Nitride

Process: 100% Thin Film Processed

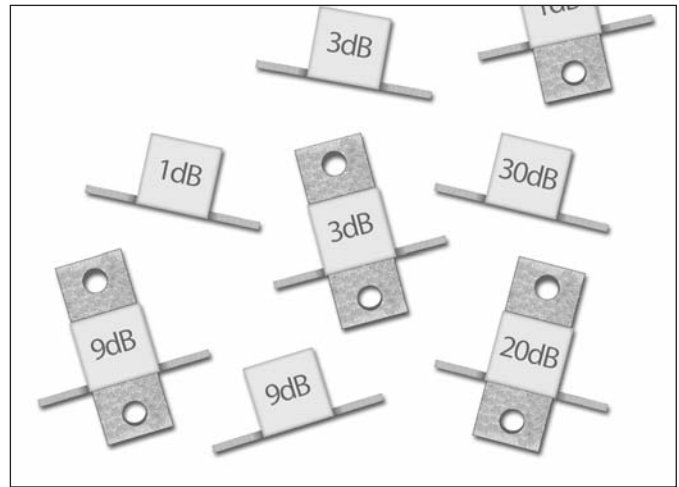
Resistive Material: Tantalum Nitride

Terminals: 100% Ag

Cover: Alumina

Mounting Flange: 100% Cu, Ni or Ag Plated

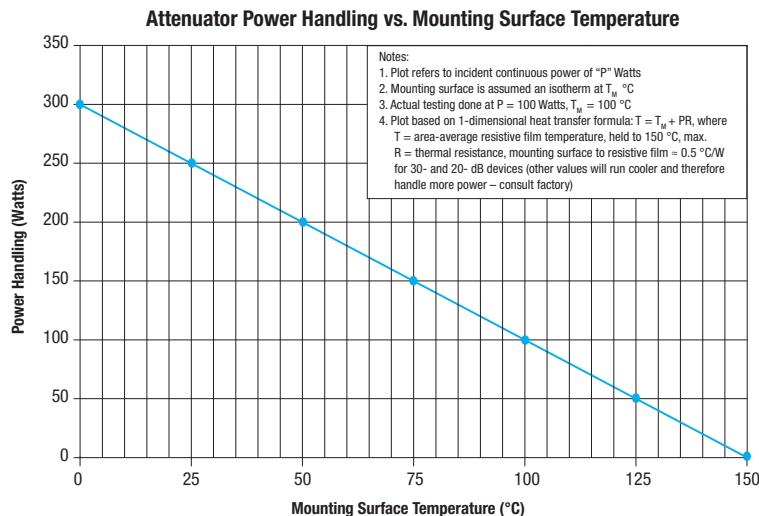
RoHS Compliant



HOW TO ORDER

RP2	3740	A	01DB	F	P	BK
AVX Series	Case Size	Type	Nominal Attenuation (dB)	Tolerance	Plating	Packaging
RP1 RP2	3740 0975	A = Attenuator	See chart	F = 1%	P = Palladium	BK = Bulk

Contact factory for custom ratings and sizes.



* Test Condition: With mounting surface temperature = 75°C, max. (see plot above). Actual test conditions are as follows: Flange attached to a large copper carrier whose surface, directly under the flange center, is held at 100°C; power applied = 100 Watts. Specification: The attenuation shall change no more than 0.2 dB during and after a 100-hr. Burn-in per MIL-PRF-55342.

** Attenuation vs. frequency as a function of temperature, -55°C to +125°C

Attenuators

FLANGE MOUNT ATTENUATORS – RP1 SERIES

GENERAL SPECIFICATIONS

- Frequency Range:** DC to 3 GHz
- Input Power*:** 150 Watts
- Operating Temp Range:** -55 to +150°C
- Attenuation Stability**:** 0.0001 dB/dB/°C, Max.
- Mounting Flange:** Copper, Pd over Ni; other platings available
- Resistive Elements:** Tantalum Nitride
- Substrate Material:** Aluminum Nitride
- Tab:** 99.99% Pure Silver, 0.25 (0.004) thick
- Cover:** Alumina
- RoHS Compliant**
- Reliability:** In accordance with MIL-PRF-55342



Mechanical Tolerance: ±0.25 (0.010) unless otherwise specified

AVX Part Number	Nominal Attenuation (dB)	Frequency Sensitivity (dB, max.)	Maximum Deviation from Nominal (dB)	VSWR (max.)
RP10975A01DBFBPBK	1	± 0.25	+0.45 / -0.15	1.55:1
RP10975A02DBFBPBK	2	±0.30	+0.50 / -0.30	1.50:1
RP10975A03DBFBPBK	3	± 0.30	+0.60 / -0.30	1.50:1
RP10975A06DBFBPBK	6	± 0.45	+0.80 / -0.20	1.40:1
RP10975A09DBFBPBK	9	± 0.35	+0.70 / -0.20	1.30:1
RP10975A10DBFBPBK	10	± 0.20	+0.40 / -0.30	1.40:1
RP10975A17DBFBPBK	17	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.30:1
RP10975A20DBFBPBK	20	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.30:1
RP10975A30DBFBPBK	30	± 1.05	+1.75 / -1.20	1.25:1

For Attenuator Power Handling vs. Mounting Surface Temperature, see page 2.

LEADED CHIP ATTENUATORS – RP2 SERIES

GENERAL SPECIFICATIONS

- Frequency Range:** DC to 3 GHz
- Input Power*:** 150 Watts
- Operating Temp Range:** -55°C to +150°C
- Attenuation Stability**:** 0.0001 dB/dB/°C, Max.
- Resistive Elements:** Tantalum Nitride
- Substrate Material:** Aluminum Nitride
- Tab:** 99.99% Pure Silver, 0.10 (0.004) thick
- Cover:** Alumina
- RoHS Compliant**
- Reliability:** In accordance with MIL-PRF-55342



Mechanical Tolerance: ±0.25 (0.010) unless otherwise specified

AVX Part Number	Nominal Attenuation (dB)	Frequency Sensitivity (dB, max.)	Maximum Deviation from Nominal (dB)	VSWR (max.)
RP23740A01DBFBPBK	1	± 0.20	+0.45 / -0.15	1.55
RP23740A03DBFBPBK	3	± 0.30	+0.60 / -0.30	1.50
RP23740A06DBFBPBK	6	± 0.30	+0.60 / -0.20	1.30
RP23740A09DBFBPBK	9	± 0.30	+0.60 / -0.20	1.30
RP23740A10DBFBPBK	10	± 0.20	+0.40 / -0.30	1.25
RP23740A20DBFBPBK	20	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.25
RP23740A30DBFBPBK	30	± 1.05	+1.75 / -1.20	1.25

For Attenuator Power Handling vs. Mounting Surface Temperature, see page 2.



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.