

# 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

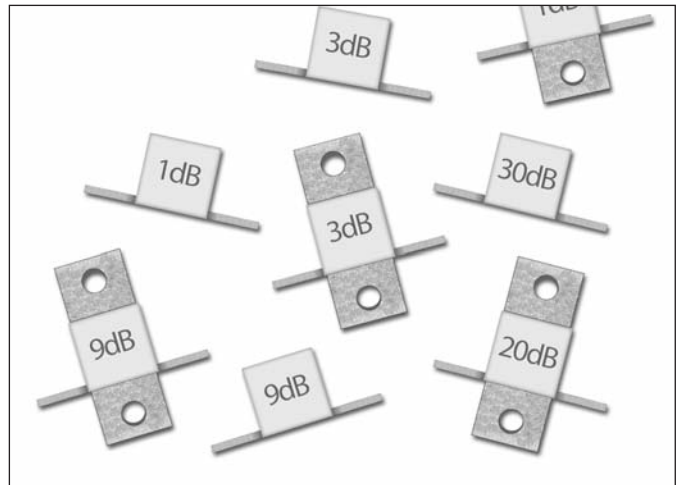
**Resistive Material:** Tantalum Nitride

**Terminals:** 100% Ag

**Cover:** Alumina

**Mounting Flange:** 100% Cu, Ni or Ag Plated

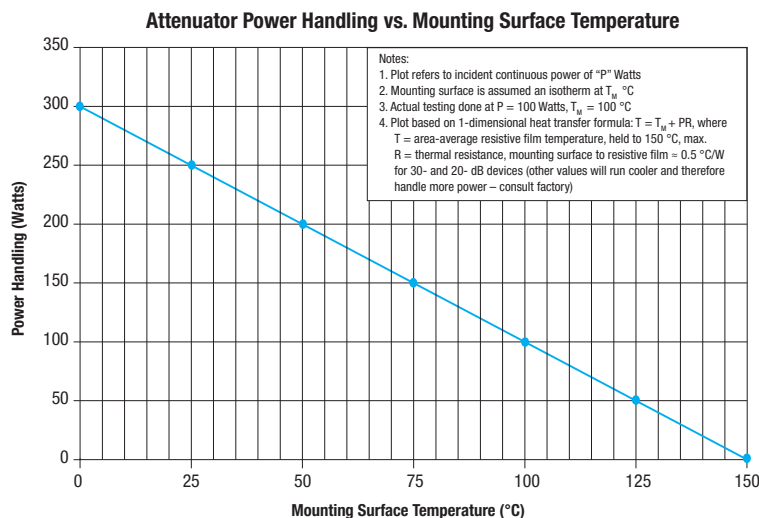
**RoHS Compliant**



### HOW TO ORDER

RP2	3740	A	01DB	F	P	BK
<b>AVX Series</b> RP1 RP2	<b>Case Size</b> 3740 0975	<b>Type</b> A = Attenuator	<b>Nominal Attenuation (dB)</b> See chart	<b>Tolerance</b> F = 1%	<b>Plating</b> P = Palladium	<b>Packaging</b> 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 that 0.2 dB during and after a 100-hr. Burn-in per MIL-PRF-55342.

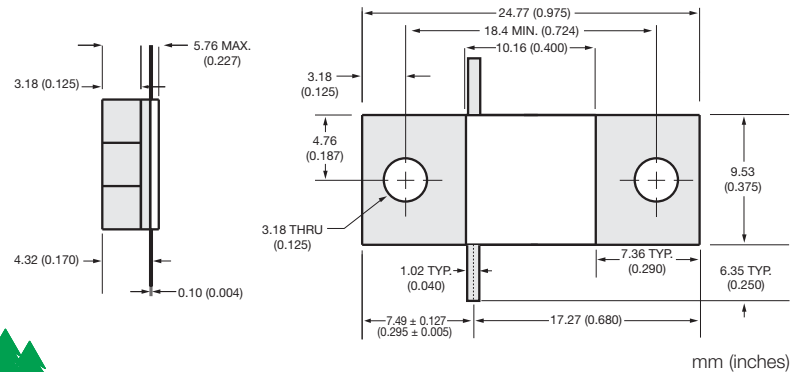
\*\* Attenuation vs. frequency as a function of temperature, -55°C to +125°C

## 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.)
RP10975A01DBFPBK	1	± 0.25	+0.45 / -0.15	1.55:1
RP10975A02DBFPBK	2	±0.30	+0.50 / -0.30	1.50:1
RP10975A03DBFPBK	3	± 0.30	+0.60 / -0.30	1.50:1
RP10975A06DBFPBK	6	± 0.45	+0.80 / -0.20	1.40:1
RP10975A09DBFPBK	9	± 0.35	+0.70 / -0.20	1.30:1
RP10975A10DBFPBK	10	± 0.20	+0.40 / -0.30	1.40:1
RP10975A17DBFPBK	17	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.30:1
RP10975A20DBFPBK	20	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.30:1
RP10975A30DBFPBK	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.)
RP23740A01DBFPBK	1	± 0.20	+0.45 / -0.15	1.55
RP23740A03DBFPBK	3	± 0.30	+0.60 / -0.30	1.50
RP23740A06DBFPBK	6	± 0.30	+0.60 / -0.20	1.30
RP23740A09DBFPBK	9	± 0.30	+0.60 / -0.20	1.30
RP23740A10DBFPBK	10	± 0.20	+0.40 / -0.30	1.25
RP23740A20DBFPBK	20	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.25
RP23740A30DBFPBK	30	± 1.05	+1.75 / -1.20	1.25

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)