

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

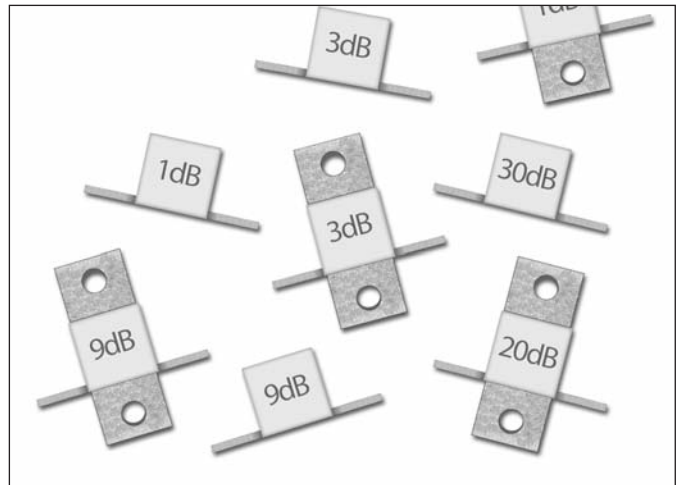
Resistive Material: Tantalum Nitride

Terminals: 100% Ag

Cover: Alumina

Mounting Flange: 100% Cu, Ni or Ag Plated

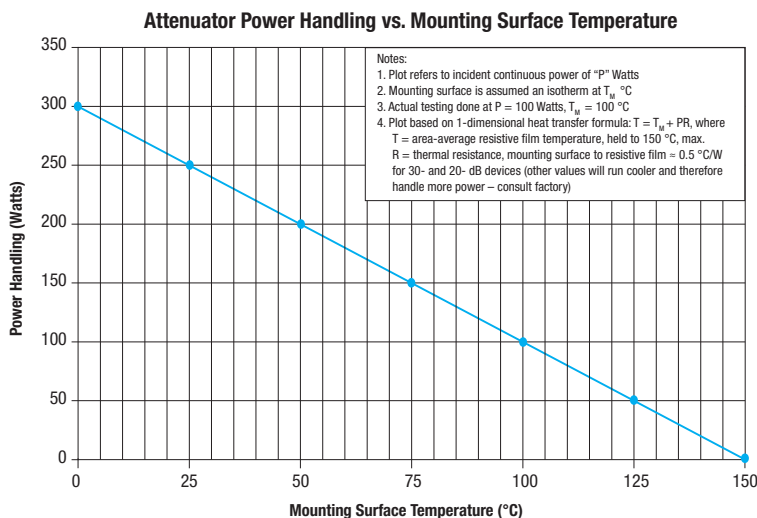
RoHS Compliant



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
- Tabs:** 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
- Tabs:** 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.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331