

Ultra-Broadband Resistors



UBR Series



AVX Passive Micro Component group is pleased to introduce the UBR Series of next generation of surface mount Ultra-Broadband Resistors. This product was designed utilizing our proprietary Glass Sandwich Flexitem[®] Technology, (GSFT). The Flexitem[®] is a surface mountable automotive qualified termination that adds an extra margin against damage due to flexure during installation.

The UBR Series has been designed with high quality selected materials that yield excellent performance. This product is ideal for use in Optical Transceiver Modules or any application requiring excellent ultra-broadband performance.

FEATURES

- Frequency Range: DC to 20 GHz
- EIA 0402 Case Size
- Power Rating: 125 mW
- Operating Temperature: -40°C to +125°C
- 100% Laser Trimming for Tight Tolerances
- RoHS Compliant

APPLICATIONS

- Optical Transceiver Modules
- Broadband Receiver
- TOSA / ROSA
- Wideband Test Equipment
- Low Noise Amplifier
- MMIC Amplifiers
- Mixers
- Directional Couplers
- Ultra-Broadband Splitters and Combiners

MARKETS

- Opto-electronics
- Automotive
- Telecom
- Broadband Jamming for EW
- Satellite Communication

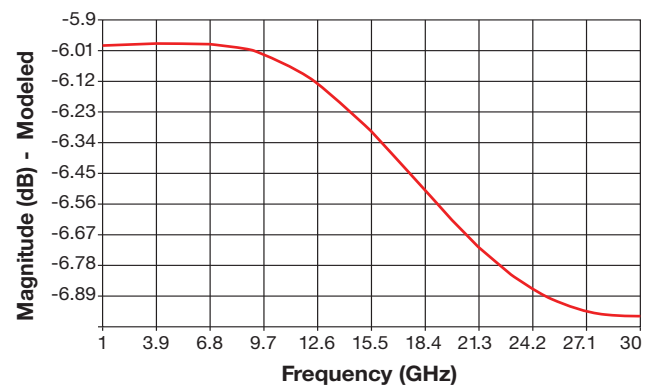
HOW TO ORDER

UBR	0402	A	500	E	Z	TR
Series Code	Case Size	TCR (ppm/°C)	Resistance	Tolerance	Termination Type	Packaging
UBR = Ultra-Broadband Resistor	0402 = 0402 BR0S = Special Request Please supply design or contact factory	A = ±250 B = ±100 C = ±50* D = ±25* S = Special Request Please supply design or contact factory	First 2 Significant digits for Resistance R for decimal point	E = ±0.5% F = ±1% G = ±2% S = Special Request Please supply design or contact factory	Z = Flexitem [®] (Ag/Epoxy) NiSn plated 7 = Gold Termination	TR = 5000pcs, 7" reel

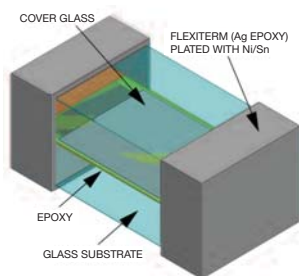
Specifications

Resistor	Detail
Outline	EIA 0402
Package	Glass wafer sandwich
Standard Resistance Values (Ω)	25Ω, 50Ω, 100Ω, 200Ω
Resistance Value Range	From 25Ω to 400Ω
Termination	Flexitem [®] (Ag/Epoxy) NiSn plated Ni/Au - Gold termination
Power Rating	125 mW
Operating Temperature Range	-40°C to +125°C
Tolerance	0.5%, 1%, 2%
Cold Storage	-65°C

Series Flatness vs. Frequency



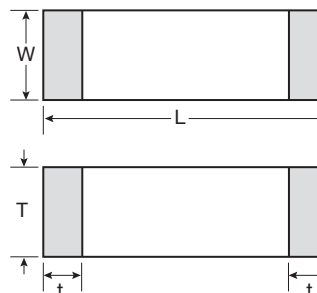
RESISTOR MATERIAL PROPERTIES



Resistor Material (TaN): Properties	
Sheet Resistance (Ohms per Square)	TCR ppm/°C
30 to 100	50 to -150

MECHANICAL DIMENSIONS

mm (inches)



Length (L)	1.00±0.10 (0.039±0.004)
Width (W)	0.50±0.10 (0.020±0.004)
Thickness (T)	0.50±0.10 (0.020±0.004)
Terminal (t)	0.25±0.15 (0.010±0.006)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9