

# 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

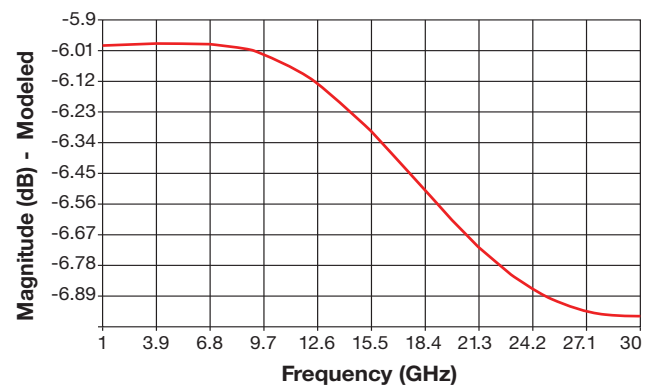
### HOW TO ORDER

| 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<br>BR0S = Special Request<br>Please supply design or contact factory | A = ±250<br>B = ±100<br>C = ±50*<br>D = ±25*<br>S = Special Request<br>Please supply design or contact factory | First 2 Significant digits for Resistance<br>R for decimal point | E = ±0.5%<br>F = ±1%<br>G = ±2%<br>S = Special Request<br>Please supply design or contact factory | Z = Flexitem® (Ag/Epoxy)<br>NiSn plated<br>7 = Gold Termination | TR = 5000pcs, 7" reel |

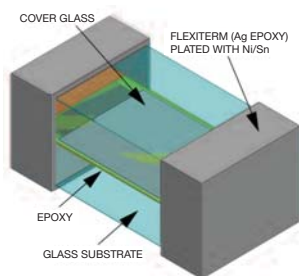
### Specifications

| 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<br>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



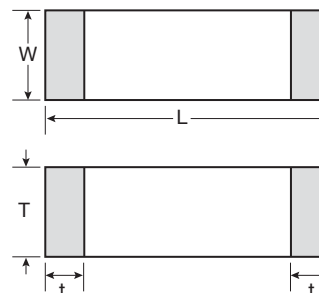
### RESISTOR MATERIAL PROPERTIES



| 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<br>(0.039±0.004) |
| Width (W)     | 0.50±0.10<br>(0.020±0.004) |
| Thickness (T) | 0.50±0.10<br>(0.020±0.004) |
| Terminal (t)  | 0.25±0.15<br>(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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9