



# Wideband RF Transformers



- Surface mount and through hole versions
- 500 V interwinding isolation, 1/4 Watt RF input power
- 250 mA max current rating.
- For a smaller package size, see our TTWB Series

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS compliant matte tin over nickel over copper. Other terminations available at additional cost.

**Weight** 0.37 – 0.39 g

**Ambient temperature** –40°C to +85°C

**Storage temperature** Component: –40°C to +85°C.  
Packaging: –40°C to +80°C

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**  
60 per billion hours / 16,666,667 hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** (SM version): 500 per 13" reel;  
Plastic tape: 24 mm wide, 0.42 mm thick, 20 mm pocket spacing, 6.6 mm pocket depth; (TH version): 54 per tube

**PCB washing** Only pure water or alcohol recommended

| Schematic | Part number  |                           | Impedance ratio <sup>2</sup> pri:sec | I <sub>DC</sub> max (mA) | Frequency (MHz) | Pins 1-3                |                | Pins 6-4                |                |
|-----------|--------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
|           | Through-hole | Surfacemount <sup>1</sup> |                                      |                          |                 | L min <sup>3</sup> (μH) | DCR max (Ohms) | L min <sup>3</sup> (μH) | DCR max (Ohms) |
|           | WB1010-PCL   | WB1010-SML_               | 1:1                                  | 250                      | 0.005 - 100     | 780                     | 0.320          | 780                     | 0.320          |
|           | WB1010-1-PCL | WB1010-1-SML_             | 1:1                                  | 250                      | 0.04 - 175      | 95                      | 0.200          | 95                      | 0.200          |
|           | WB1015-PCL   | WB1015-SML_               | 1.5:1                                | 250                      | 0.1 - 150       | 80                      | 0.145          | 51                      | 0.130          |
|           | WB1040-PCL   | WB1040-SML_               | 4:1                                  | 250                      | 0.2 - 300       | 95                      | 0.160          | 25                      | 0.115          |
|           | WB2010-PCL   | WB2010-SML_               | 1:1                                  | 250                      | 0.005 - 100     | 780                     | 0.320          | 780                     | 0.320          |
|           | WB2010-1-PCL | WB2010-1-SML_             | 1:1                                  | 250                      | 0.04 - 175      | 95                      | 0.200          | 95                      | 0.200          |
|           | WB2040-PCL   | WB2040-SML_               | 4:1                                  | 250                      | 0.2 - 300       | 95                      | 0.160          | 25                      | 0.115          |
|           |              |                           |                                      |                          |                 |                         |                |                         |                |
|           | WB3010-PCL   | WB3010-SML_               | 1:1                                  | 250                      | 0.005 - 100     | 780                     | 0.320          | 780                     | 0.320          |
|           | WB3010-1-PCL | WB3010-1-SML_             | 1:1                                  | 250                      | 0.04 - 175      | 95                      | 0.200          | 95                      | 0.200          |
|           | WB3015-PCL   | WB3015-SML_               | 1.5:1                                | 250                      | 0.1 - 150       | 80                      | 0.145          | 51                      | 0.130          |
|           | WB3040-PCL   | WB3040-SML_               | 4:1                                  | 250                      | 0.2 - 300       | 95                      | 0.160          | 25                      | 0.115          |

1. When ordering, please specify a **packaging** code:

WB3040-SMLD

**Packaging:** **D** = 13" machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (500 parts per full reel).

**B** = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

2. Impedance ratio is for the full primary winding to the full secondary winding.

3. Inductance tested at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.

4. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

# Coilcraft®

Specifications subject to change without notice.  
Please check our website for latest information.

Document 116-1 Revised 10/30/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>

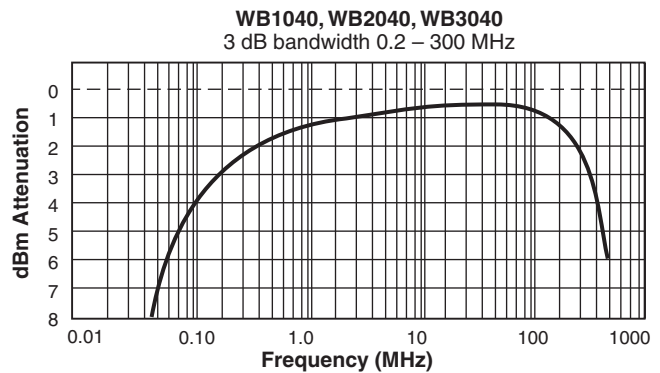
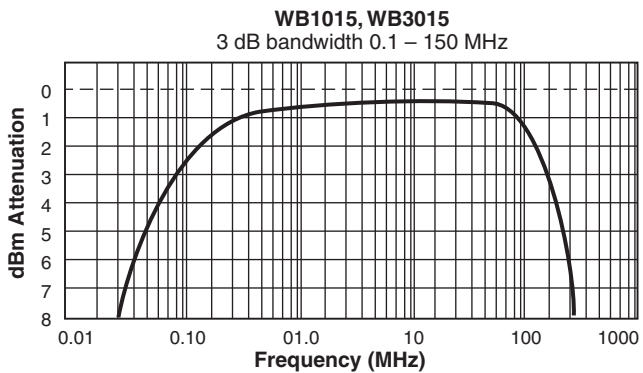
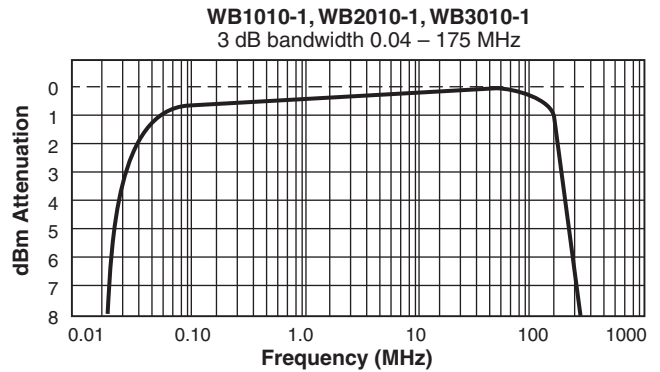
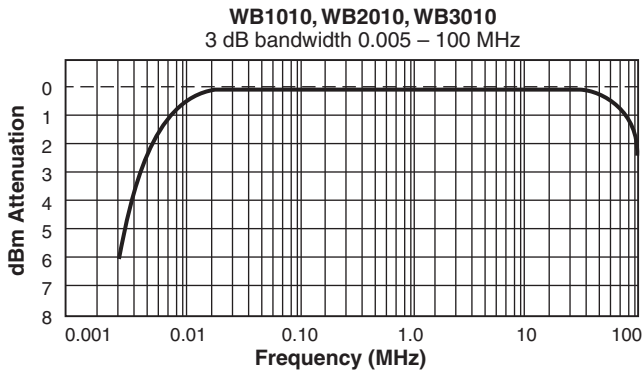


# Wideband RF Transformers

## Typical Attenuation vs Current



## Typical Frequency Response



Attenuation measured on a network analyzer (re: 50 Ohms)



Specifications subject to change without notice.  
Please check our website for latest information.

Document 116-2 Revised 10/30/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.