



# 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 | Surface-mount <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



Dimensions are in  $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$

## 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 «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)