



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 ² pri:sec | I _{DC} max (mA) | Frequency (MHz) | Pins 1-3 | | Pins 6-4 | |
|-----------|--------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| | Through-hole | Surface mount ¹ | | | | L min ³ (μH) | DCR max (Ohms) | L min ³ (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 Web <http://www.coilcraft.com>



Wideband RF Transformers

Typical Attenuation vs Current



For WB10XX, pins 2 and 5 are removed during manufacture.
For WB20XX, pin 2 is removed during manufacture.

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

Typical Frequency Response

WB1010, WB2010, WB3010
3 dB bandwidth 0.005 – 100 MHz



WB1010-1, WB2010-1, WB3010-1
3 dB bandwidth 0.04 – 175 MHz



WB1015, WB3015
3 dB bandwidth 0.1 – 150 MHz



WB1040, WB2040, WB3040
3 dB bandwidth 0.2 – 300 MHz



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 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