



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 «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

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