



Surface Mount Wideband RF Transformers



- Provides wide band pass performance in a small SMT package.
- 1812 size ferrite body with a ceramic base.
- 50 V isolation, 1/4 Watt RF input power

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant gold over nickel over moly-manganese. Other terminations available at additional cost.

Weight 131 – 152 mg

Ambient temperature –40°C to +85°C with Irms current

Storage temperature Component: –40°C to +85°C.
Tape and reel 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)

One per billion hours / one billion hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 600/7" reel; 2200/13" reel Plastic tape: 12 mm wide, 0.3 mm thick, 8 mm pocket spacing, 3.7 mm pocket depth

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.

1:1 Transformers

Part number ¹	Inductance ² (µH)	Test frequency (MHz)	Imp. ratio pri : sec	DCR max (Ohms)	I _{DC} (mA)	Isolation (Vrms)	Insertion loss (dB)	Bandwidth (MHz)	Color dot
1812WBT-1L_	14	10	1:1	4.8	200	50	<1	0.340–22	Yellow
1812WBT-2L_	5.3	10	1:1	1.8	400	50	<1	0.800–60	Green
1812WBT-3L_	1.25	50	1:1	0.7	500	50	<1	4–200	White
1812WBT-4L_	0.220	50	1:1	0.3	700	50	<1	11–480	Orange
1812WBT-5L_	0.090	50	1:1	0.15	700	50	<1.5	48–645	Red

1.5:1 Transformers

Part number ¹	Inductance (µH) ²		Test freq. (MHz)	Imp. ratio pri : sec	DCR max (Ω)		I _{DC} (mA)	Isolation (Vrms)	Insertion loss (dB)	Bandwidth (MHz)	Color dot
	pri	sec			pri	sec					
1812WBT1.5-1L_	5.0	3.3	10	1.5:1	1.05	0.87	400	50	<0.5	1.3–100	Red
1812WBT1.5-2L_	2.5	1.6	10	1.5:1	0.74	0.58	500	50	<0.5	2.75–135	Orange
1812WBT1.5-3L_	1.0	0.60	10	1.5:1	0.43	0.34	500	50	<0.75	7.2–200	Yellow
1812WBT1.5-4L_	0.144	0.090	10	1.5:1	0.18	0.14	700	50	<2.25	38–535	Green

2:1 Transformers

Part number ¹	Inductance (µH) ²		Test freq. (MHz)	Imp. ratio pri : sec	DCR max (Ω)		I _{DC} (mA)	Isolation (Vrms)	Insertion loss (dB)	Bandwidth (MHz)	Color dot
	pri	sec			pri	sec					
1812WBT2-1L_	13.80	6.90	10	2:1	4.6	3.2	200	50	<1.5	0.800–23	Brown
1812WBT2-2L_	5.850	2.925	10	2:1	1.25	0.95	400	50	<1.5	2.2–65	Red
1812WBT2-3L_	2.60	1.30	10	2:1	0.52	0.42	600	50	<1.5	4–105	Orange
1812WBT2-4L_	0.910	0.455	50	2:1	0.27	0.23	700	50	<1.5	11–200	Yellow

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

1812WBT1.5-4LC

Termination: **E** = RoHS compliant gold over nickel over moly-manganese
Special order: **T** = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or **S** = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: **C** = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (600 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 C instead.
D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape. Factory order only, not stocked (2200 parts per full reel).

2. Inductance is per winding

3. Electrical specifications at 25°C. Measurements are referenced to 50 Ohms.

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



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore +65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 117E-1 Revised 03/23/06

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.



Typical Frequency Attenuation 1:1 Transformers



Typical Frequency Attenuation 1.5:1 Transformers



Typical Frequency Attenuation 2:1 Transformers



Measured on a network analyzer (re: 50 Ohms)



US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
UK +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
Taiwan +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
China +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
Singapore + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 117-2 Revised 03/23/06
 © Coilcraft Inc. 2013
 This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9