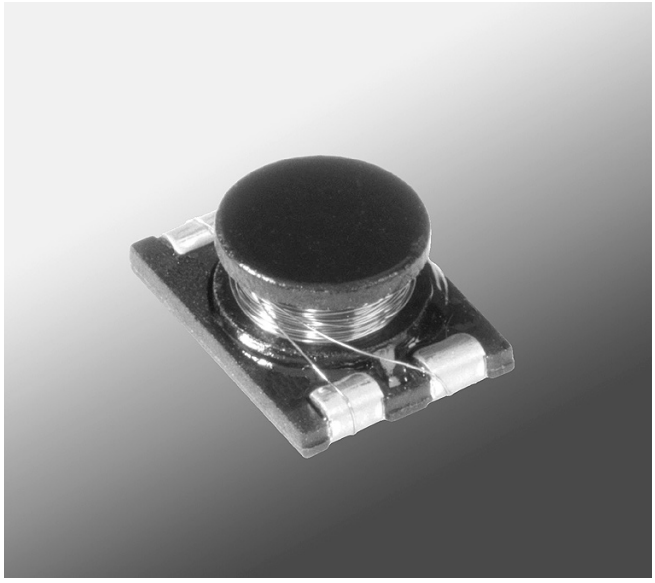
DW3316 Coupled Inductors for xDSL



- Coupled inductor optimized for xDSL filtering applications
- Can be used as a common mode choke, 1:1 transformer or in SEPIC applications

Core material Ferrite

Terminations RoHS compliant gold over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

Weight 1.13 – 1.34 g

Ambient temperature –40°C to +85°C

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

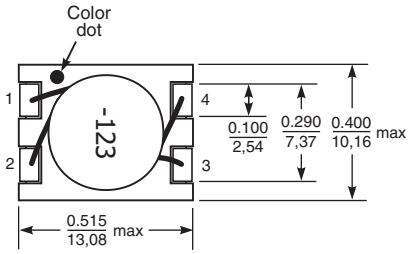
Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

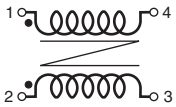
Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF) 38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 750 per 13″ reel Plastic tape: 24 mm wide, 0.36 mm thick, 16 mm pocket spacing, 5.5 mm pocket depth

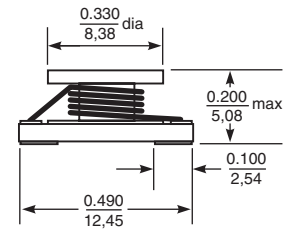
PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See Doc787_PCB_Washing.pdf.

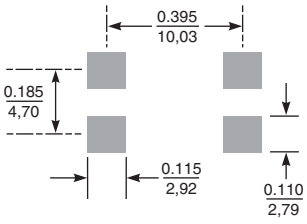
Part number[1]	Inductance[2] ±20% (mH)	DCR max (Ohms)	SRF[3] typ (MHz)	Isat[4] (mA)
DW3316-155ML_	1.5	10.8	1.70	300
DW3316-275ML_	2.7	18.0	1.25	230
DW3316-335ML_	3.3	20.0	1.10	180
DW3316-395ML_	3.9	23.0	0.968	160
DW3316-475ML_	4.7	26.0	0.850	160
DW3316-685ML_	6.8	42.0	0.690	150





Schematic





Recommended Land Pattern

Dimensions are in inches / mm

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

   DW3316-685MLD

   Termination: **L** = Gold over nickel over phos bronze terminations Special order: **T** = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or **S** = non-RoHS tin-lead (63/37).

   Packaging: **D** = 13″ machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (750 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.
2. Inductance is per winding, tested at 10 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc using an Agilent/HP 4263B LCR meter or equivalent.
3. SRF is measured using an Agilent/HP 8753D network analyzer.
4. DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.
5. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 “Soldering Surface Mount Components” before soldering.

Coilcraft
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 232 Revised 02/25/15

© Coilcraft Inc. 2015
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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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