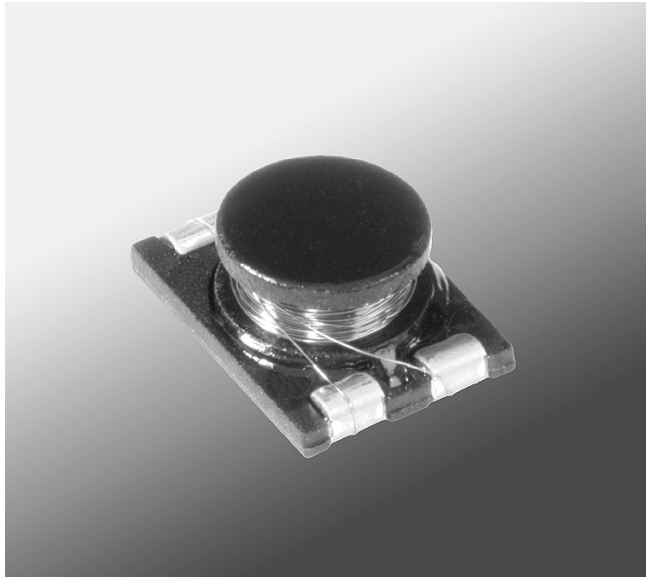


# DW3316 Coupled Inductors for xDSL



- 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)

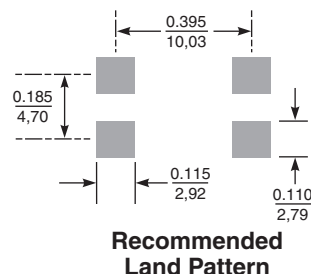
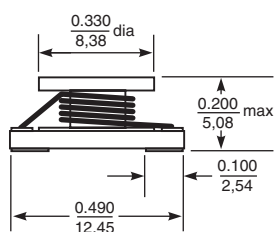
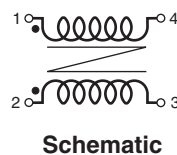
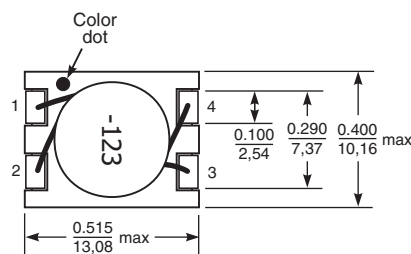
**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**

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 <sup>1</sup>	Inductance <sup>2</sup> ±20% (mH)	DCR max (Ohms)	SRF <sup>3</sup> typ (MHz)	Isat <sup>4</sup> (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



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

- 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.

- Inductance is per winding, tested at 10 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc using an Agilent/HP 4263B LCR meter or equivalent.
  - SRF is measured using an Agilent/HP 8753D network analyzer.
  - DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.
  - Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

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)