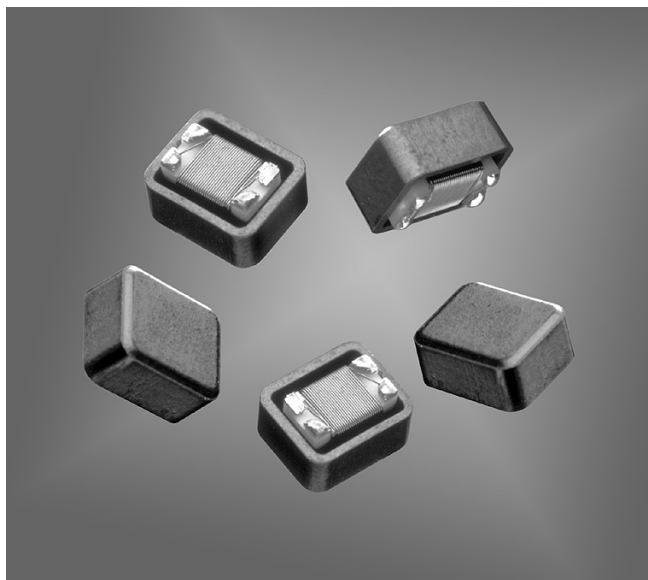




1812DPS Coupled Inductors



- 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 moly-manganese.

Weight 0.30 – 0.36 g

Ambient temperature –40°C to +85°C with Irms current, +85°C to +125°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +125°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 600/7" reel; 2200/13" reel Plastic tape: 12 mm wide, 0.25 mm thick, 8 mm pocket spacing, 3.9 mm pocket depth

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

Part number ¹	L ±20% ² (µH)	Q min ³	DCR max (Ohms)	SRF min (MHz)	Isat ⁴ (mA)	Irms ⁵ (mA)
1812DPS-102ML_	1.0	38	0.20	285	2400	2100
1812DPS-222ML_	2.2	29	0.33	175	1500	1200
1812DPS-472ML_	4.7	43	0.41	102	1500	1000
1812DPS-103ML_	10	35	0.74	74	800	780
1812DPS-153ML_	15	37	0.96	65	700	710
1812DPS-223ML_	22	38	1.84	54	500	530
1812DPS-393ML_	39	39	2.60	5.7	450	420
1812DPS-473ML_	47	40	2.66	4.8	400	390

1. When ordering, please specify **packaging** code:

1812DPS-473MLC

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 (2200 parts per full reel).

2. Per winding. Tested at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.

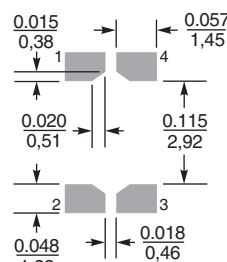
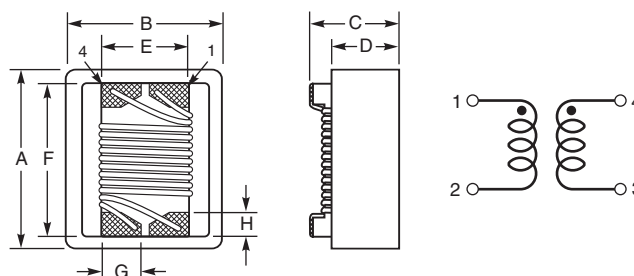
3. Q measured at 1 MHz.

4. DC current at which the inductance drops 10% (typ) from its value without current.

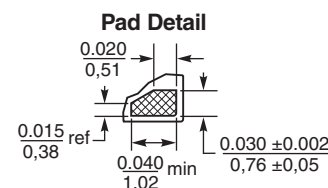
5. Current that causes a 40°C temperature rise from 25°C ambient.

6. Electrical specifications at 25°C.

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



Recommended Land Pattern

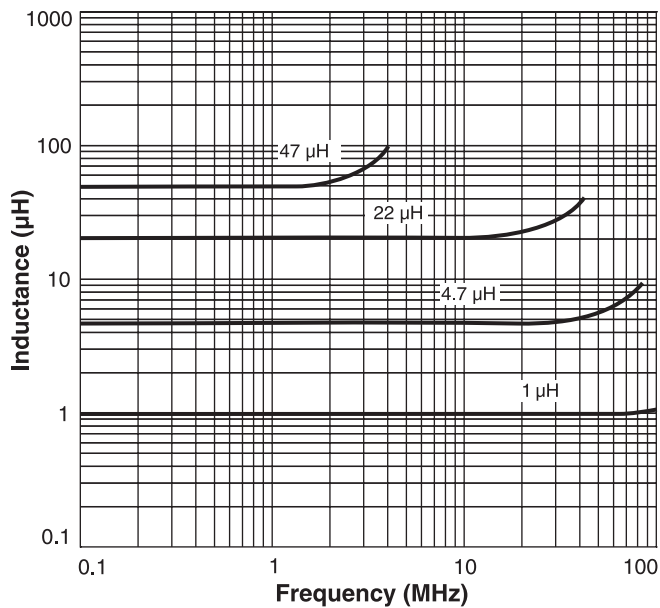


A max	B max	C max	D ref	E ref	F ref	G min	H
0.231	0.196	0.150	0.107	0.100	0.178	0.04	0.03 inches
5,87	4,98	3,81	2,72	2,54	4,52	1,02	0,76 mm

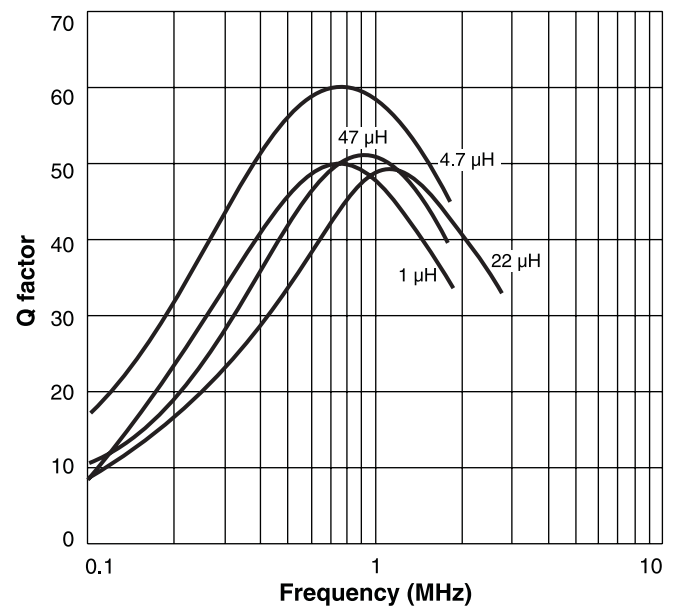


1812DPS Coupled Inductors

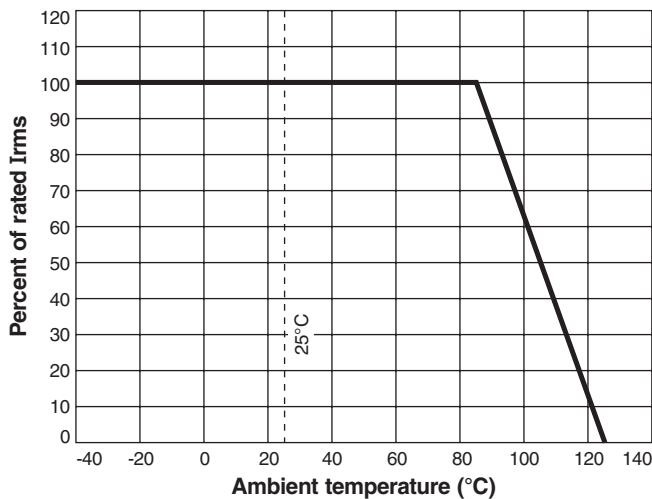
Typical L vs Frequency



Typical Q vs Frequency



Irms Derating



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 248-2 Revised 03/14/12

© 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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331