Murata Power Solutions

1900R Series

Radial Lead Inductors

FEATURES

- RoHS compliant
- Radial format
- Up to 7.8A I_{DC}
- 4.7µH to 100mH
- Low DC resistance
- PCB mounting
- Fully tinned leads
- Compatible with RoHS soldering systems
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems
- Custom parts available

DESCRIPTION

The 1900R Series is a general purpose range of inductors suitable for low to medium current applications such as power supply and other general purpose filtering designs.

SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance, (1kHz, 0.1V_{AC})	DC Current[1]	DC Resistance
	±10%	Max.	Max.
	µH	A	Ω
19R472C	4.7 ±20%	7.8	0.008
19R682C	6.8 ±20%	6.7	0.011
19R103C	10	6.0	0.017
19R153C	15	4.8	0.022
19R223C	22	4.0	0.026
19R333C	33	3.7	0.032
19R473C	47	3.4	0.038
19R683C	68	2.9	0.055
19R104C	100	2.2	0.090
19R154C	150	1.9	0.129
19R224C	220	1.6	0.162
19R334C	330	1.34	0.240
19R474C	470	1.09	0.380
19R684C	680	0.91	0.548
19R105C	1.0mH	0.73	0.844
19R155C	1.5mH	0.63	1.2
19R225C	2.2mH	0.50	2.0
19R335C	3.3mH	0.42	2.5
19R475C	4.7mH	0.35	3.5
19R685C	6.8mH	0.29	5.7
19R106C	10mH	0.23	7.3
19R156C	15mH	0.19	12
19R226C	22mH	0.15	22
19R336C	33mH	0.13	26
19R476C	47mH	0.11	36
19R686C	68mH	0.09	57
19R107C	100mH	0.07	90

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating free air temperature range	-40°C to +95°C
Storage temperature range	-40°C to +125°C

SOLDERING INFORMATION[2]

Peak wave solder temperature	260˚C for 10 seconds
Pin finish	Bright tin

All specifications typical at T_A=25°C

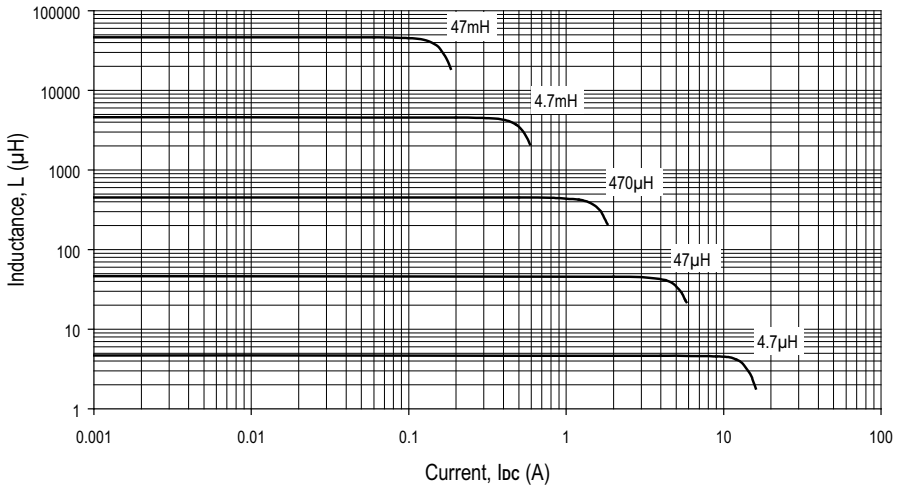
1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 90% of its nominal value or when its temperature rise reaches 30°C, whichever is sooner.

2 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs

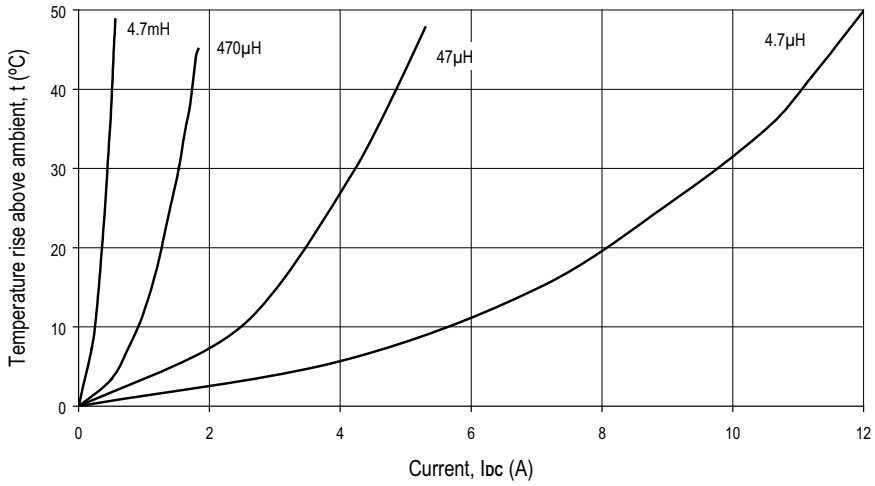
RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

For full details go to www.murata-ps.com/rohs

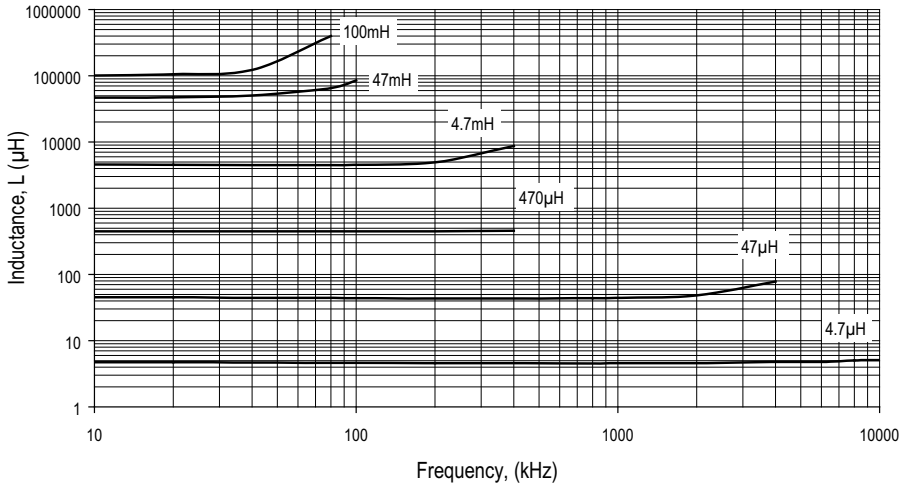
INDUCTANCE Vs CURRENT



TEMPERATURE Vs CURRENT

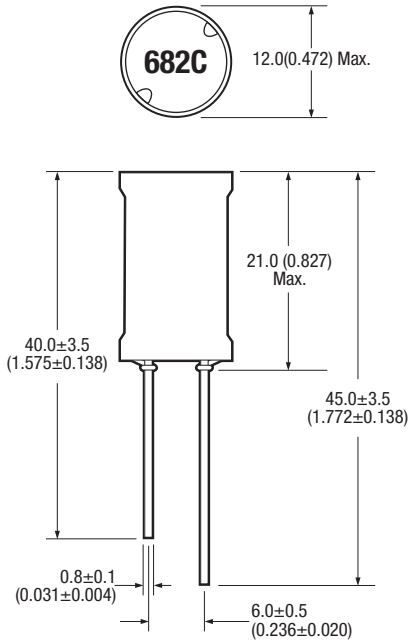


INDUCTANCE Vs FREQUENCY



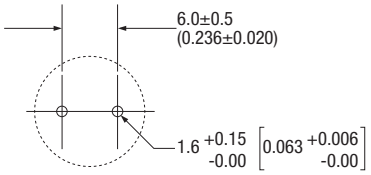
PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in mm (inches). Package weight 7.2g Typ.

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in mm (inches)

PACKAGING DETAILS

Supplied in cartons (40 pieces per carton)

Murata Power Solutions

Murata Power Solutions, Inc.
11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.
Tel: (508) 339-3000 (800) 233-2765 Fax: (508) 339-6356
www.murata-ps.com email: sales@murata-ps.com ISO 9001 REGISTERED

Murata Power Solutions, Inc. makes no representation that the use of its products in the circuits described herein, or the use of other technical information contained herein, will not infringe upon existing or future patent rights. The descriptions contained herein do not imply the granting of licenses to make, use, or sell equipment constructed in accordance therewith. Specifications are subject to change without notice.

© 2008 Murata Power Solutions, Inc.

USA: Mansfield (MA), Tel: (800) 233 2765, email: sales@murata-ps.com
Canada: Toronto, Tel: (866) 740 1232, email: toronto@murata-ps.com
UK: Milton Keynes, Tel: +44 (0)1908 615232, email: mk@murata-ps.com
France: Montigny Le Bretonneux, Tel: +33 (0)1 34 60 01 01, email: france@murata-ps.com
Germany: München, Tel: +49 (0)89-544334-0, email: munich@murata-ps.com
Japan: Tokyo, Tel: 3-3779-1031, email: sales_tokyo@murata-ps.com
Osaka, Tel: 6-6354-2025, email: sales_osaka@murata-ps.com
Website: www.murata-ps.jp
China: Shanghai, Tel: +86 215 027 3678, email: shanghai@murata-ps.com
Guangzhou, Tel: +86 208 221 8066, email: guangzhou@murata-ps.com

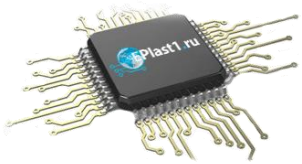
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.