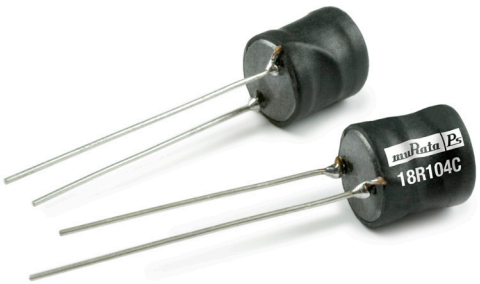
1800R Series

Radial Lead Inductors



FEATURES

- RoHS compliant
- Radial format
- Up to 5.35A I_{DC}
- 4.7µH to 10mH
- Low DC resistance
- Compact size
- MIL-I-23053/5 class III sleeving
- Fully tinned leads
- Supplied in packs of 100
- Custom & axial parts available
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

DESCRIPTION

The 1800R Series of inductors are particularly suited to use with a wide variety of switching regulators. Offering high current handling with a small footprint, the devices are ideal where space is at a premium.

SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance (1kHz, 0.1VAC)	DC Current[1]	DC Resistance	Q @ f kHz		SRF
	±10%	Max.	Max.	Nom.		Nom.
	µH	A	mΩ	Q	f	MHz
18R472C	4.7[2]	5.35	9.0	106	1000	35.1
18R682C	6.8	4.15	12.0	73	500	26.3
18R103C	10.0	3.45	15.0	59	500	23.8
18R153C	15.0	3.00	18.0	55	500	17.0
18R223C	22.0	2.42	25.0	51	500	14.1
18R333C	33.0	2.00	40.0	48	500	11.5
18R473C	47.0	1.65	55.0	46	500	9.85
18R683C	68.0	1.35	70.0	27	100	8.29
18R104C	100.0	1.20	100.0	40	100	7.40
18R154C	150.0	1.10	165.0	40	100	5.58
18R224C	220.0	0.90	230.0	39	100	4.00
18R254C	250.0	0.80	255.0	40	100	3.85
18R334C	330.0	0.73	335.0	49	100	3.57
18R474C	470.0	0.60	465.0	50	100	2.81
18R684C	680.0	0.53	630.0	48	100	2.43
18R105C	1.0mH	0.44	1.0Ω	92	50	1.82
18R155C	1.5mH	0.33	1.5Ω	106	50	1.60
18R225C	2.2mH	0.30	2.2Ω	106	50	1.41
18R335C	3.3mH	0.22	3.5Ω	139	50	1.04
18R475C	4.7mH	0.20	4.6Ω	126	40	0.87
18R685C	6.8mH	0.15	7.0Ω	143	40	0.71
18R106C	10.0mH	0.13	12.0Ω	142	40	0.58

TYPICAL CORE/WIRE CHARACTERISTICS

Inductance Temperature Coefficient	Resistance Temperature Coefficient	Curie Temperature (T_C)	Saturation Flux (B_{SAT})
430ppm	4000ppm	190°C	325mT

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating free air temperature range	0°C to 70°C
Storage temperature range	-55°C to 125°C

SOLDERING INFORMATION[3]

Peak wave solder temperature	300˚C for 10 seconds
Pin finish	Bright tin

All specifications typical at T_A=25°C

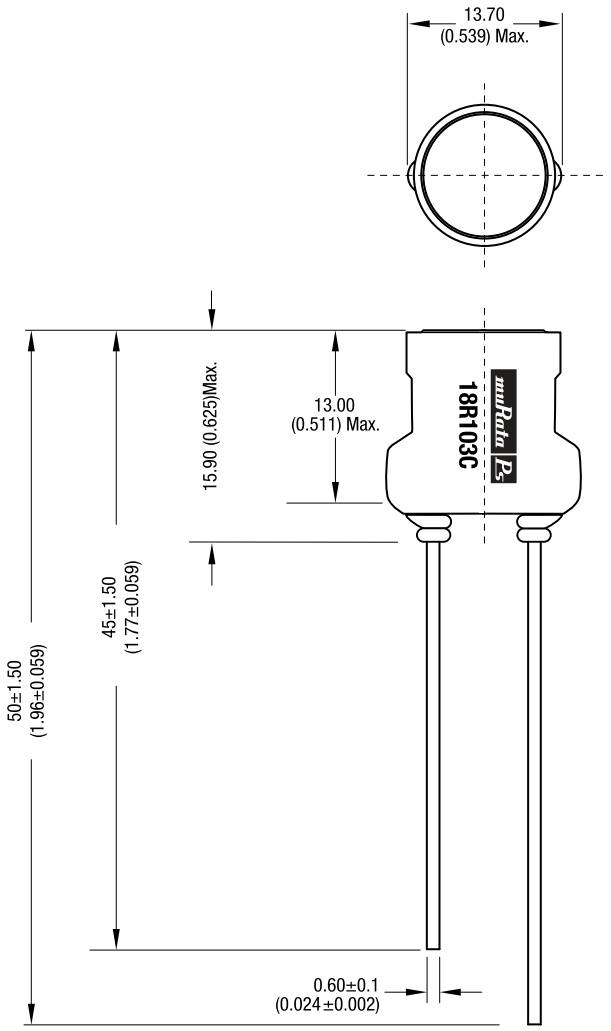
1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 90% of its nominal value or when its temperature rise reaches 30°C, whichever is sooner.
2 Tolerance ±15%.
3 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs

RoHS COMPLIANT

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

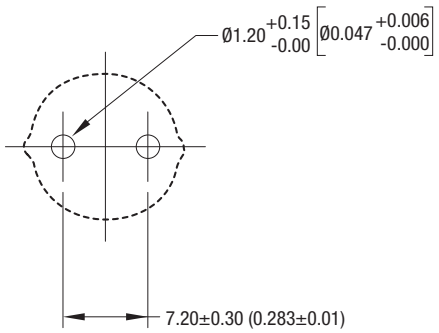
PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in mm (inches). Package weight 4.6g Typ.

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in mm (inches)

Murata Power Solutions, Inc.
11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.
ISO 9001 and 14001 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.

© 2012 Murata Power Solutions, Inc.

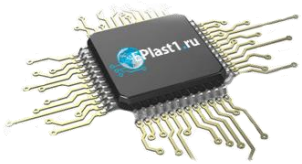
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.