



## FEATURES

- RoHS compliant
- Radial format
- Up to 3.0A I<sub>DC</sub>
- 1.0 to 470μH
- Low DC resistance
- Compact size
- Supplied in bags of 200
- UL VW-1 rated sleeving
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems
- Custom products available

## DESCRIPTION

The 1100R Series is a general purpose range of inductors suitable for low to medium current applications. Their small footprint makes them ideal for high density applications where a chip inductor will not cope with the power requirement.

## SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance (1kHz, 0.1V <sub>AC</sub> )	DC Current <sup>1</sup>	DC Resistance
	±10%	Max.	Max.
	μH	A	Ω
11R102C	1.0 ±20%	3.00	0.02
11R152C	1.5 ±20%	2.40	0.03
11R222C	2.2 ±20%	1.90	0.05
11R332C	3.3 ±20%	1.50	0.07
11R472C	4.7 ±20%	1.30	0.09
11R682C	6.8 ±20%	1.10	0.10
11R103C	10	0.95	0.14
11R153C	15	0.80	0.19
11R223C	22	0.65	0.27
11R333C	33	0.55	0.42
11R473C	47	0.50	0.54
11R683C	68	0.40	0.85
11R104C	100	0.35	1.10
11R154C	150	0.30	1.65
11R224C	220	0.24	2.40
11R334C	330	0.19	3.60
11R474C	470	0.14	6.40

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating free air temperature range	-40°C to +85°C
Storage temperature range	-40°C to 125°C

## SOLDERING INFORMATION<sup>2</sup>

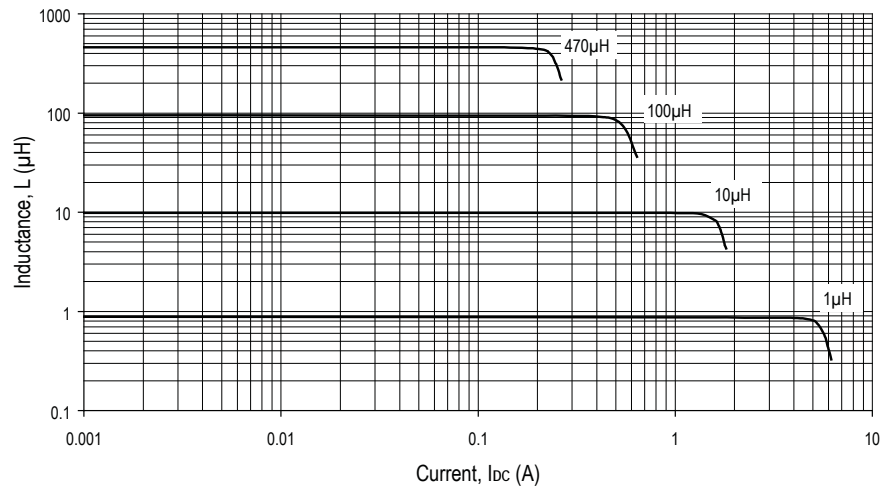
Peak wave solder temperature	260°C for 10 seconds
Pin finish	Bright tin

All specifications typical at T<sub>A</sub>=25°C

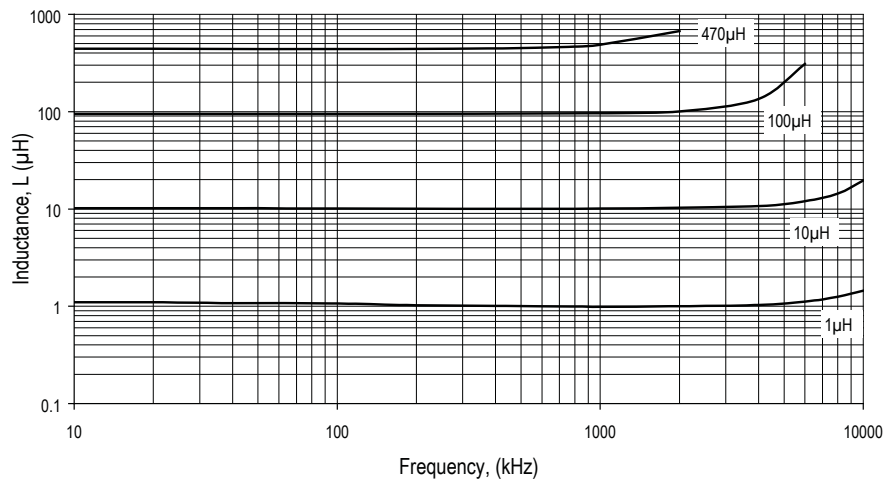
- 1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 90% of its nominal value or when its temperature rise reaches 30°C, whichever is sooner.
- 2 For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)



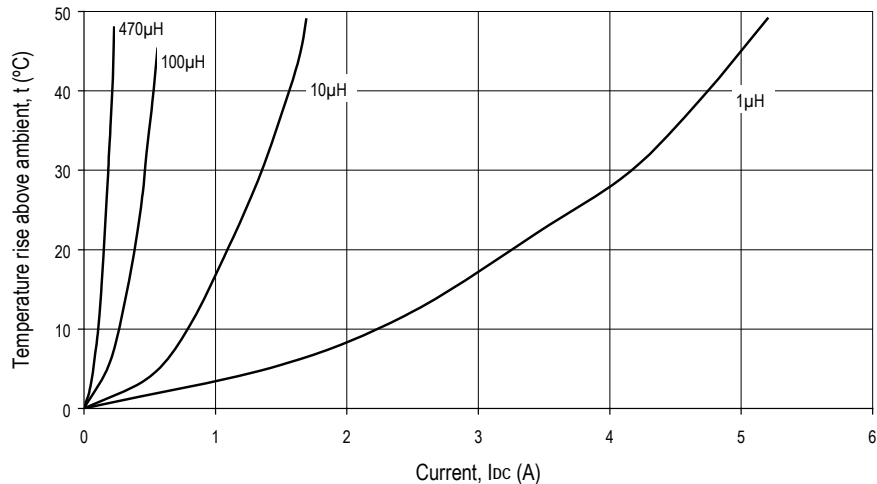
**INDUCTANCE Vs CURRENT**



**INDUCTANCE Vs FREQUENCY**

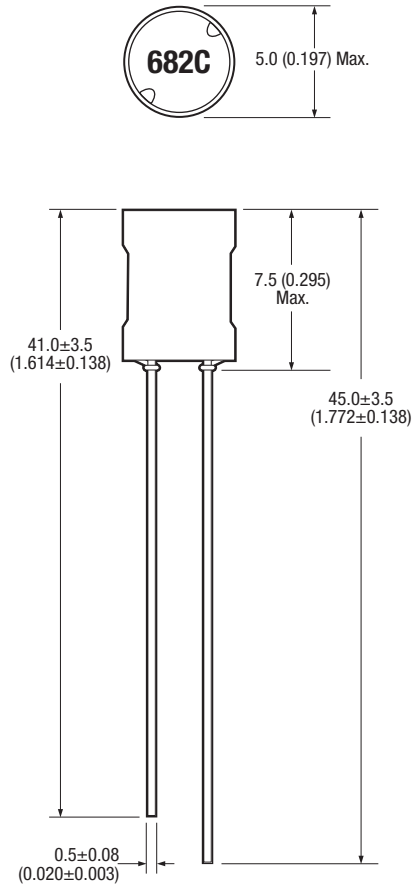


**TEMPERATURE Vs CURRENT**



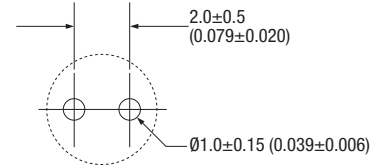
## PACKAGE SPECIFICATIONS

### MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in mm (inches). Package weight 0.5g Typ.

### RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in mm (inches)

### PACKAGING DETAILS

Supplied in bags (200 pieces per bag)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.