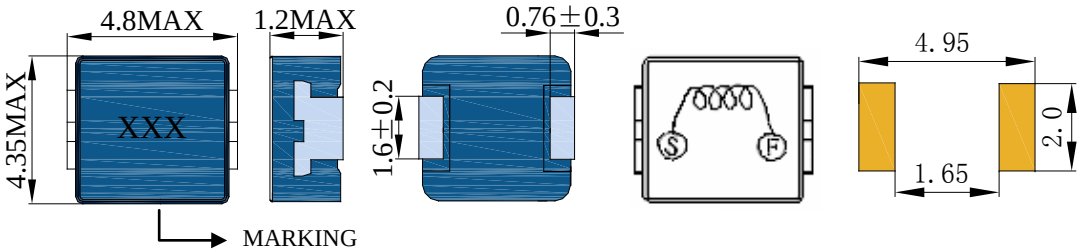
SCIHP0412

SMD POWER INDUCTORS

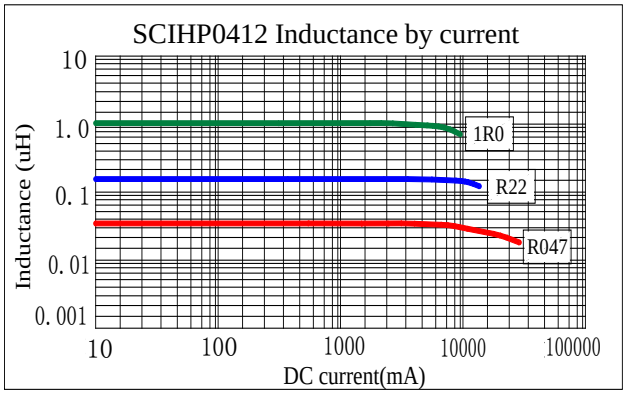


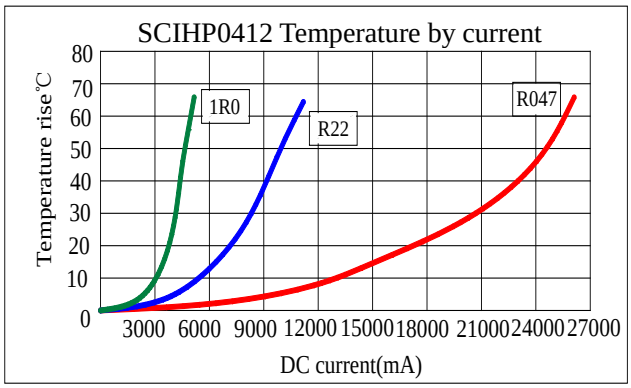
● Features

1. Lowest DCR/uH in this small package size.
2. Frequency range up to 1.0MHZ.
3. -40℃ to +125℃ operating temperature (*).
4. Handles high transient current spikes without saturation.
5. Composite construction producing extremely low buzz noise.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part Number	Inductance (uH) (1)	Test Frequency	DC Resistance mΩ MAX (2)	Saturation Current (A) (3)	Temperature Current (A) (4)
SCIHP0412-R047	0.047	200KHz	3.75	32.0	13.0
SCIHP0412-R20	0.20	200KHz	10.8	13.5	9.0
SCIHP0412-R22	0.22	200KHz	12.0	12.0	8.5
SCIHP0412-R47	0.47	200KHz	22.0	7.0	6.0
SCIHP0412-1R0	1.0	200KHz	55.5	4.5	4.0





(1). Inductance tolerance ±20% tested at 0.25V, 0ADC and 25℃
(2). DCR measured at 25℃.
(3). The DC current at which the inductance decreases by 20% from its initial value.
(4). The DC current that results in a 40℃ temperature rise from 25℃ ambient
(*). Part temperature (ambient + temp rise) should not exceed 125℃ under worst case operating conditions. Circuit design, component placement, PCB trace size and thickness, airflow and other cooling provisions may affect the temperature of the part. Part temperature should be verified in the end application.

Click here for QUANTITY PER REEL & PACKING INFORMATION

Custom versions available upon request.

©2015 Signal Transformer –Specification subject to change without notice. 06.15

500 Bayview Avenue, Inwood, NY 11096
Toll Free 866-239-5777 • Tel 516-239-5777 • Fax 516-239-7208
www.signaltransformer.com
Sales@signaltransformer.com • techhelp@signaltransformer.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.