



FEATURES

- RoHS compliant
- 1.27μH to 17.6μH
- Up to 15.4A I_{DC}
- Toroidal construction minimizes EMI
- Compact size
- Surface mount
- UL94 V-0 package materials
- Pick & place compatible
- J-STD-020C reflow
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

DESCRIPTION

The 4200 series is a range of surface mount toroidal inductors designed for use in switching power supplies and DC/DC converters. The parts are ideal for applications requiring low profile compact components in a surface mount package.

SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance (100kHz, 0.1V _{AC})	DC Current ¹	DC Resistance	SRF	Package Dimensions (Max.)			Pad Dimensions		Carrier Tape Dimensions			Package Weight	Reel (Box) Quantity ³	
	±15%	Max.	Max.		Min.	A	B	C	D	E	F	G	H		Typ.
	μH	A	mΩ		MHz	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		g
42132C	1.27	14.3	2.5	244	15.70	9.4	15.37	12.70	11.18	20	24	9.5	3.5	300 (60)	
42212C	2.10	11.5	3.8	162	15.70	9.4	15.37	12.70	11.18	20	24	9.5	3.4		
42282C	2.84	13.9	3.5	116	17.00	9.9	17.00	14.48	12.45	24	32	10.5	5.0	250 (60)	
42422C	4.23	11.4	5.2	90	17.00	9.9	17.00	14.48	12.45	24	32	10.5	4.8		
42652C	6.5	12.4	6.0	57	18.80	9.9	18.80	16.26	14.20	24	32	10.7	6.8		
42842C	8.45	10.4	8.0	50	18.80	9.9	18.80	16.26	14.20	24	32	10.7	6.4		
42103C	10.2	15.4	6.0	38	23.88	9.9	23.88	21.08	17.78	32	44	1.08	12.3	180	
42183C	17.6	10.9	11.6	24	23.88	9.9	23.88	21.08	17.78	32	44	10.8	12.5	(35)	

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating temperature range	-40°C to +125°C
Storage temperature range	-40°C to +130°C

SOLDERING INFORMATION²

Peak reflow temperature	245°C
Pin finish	Pure tin dip
Moisture sensitivity level	1

All specifications typical at T_A=25°C

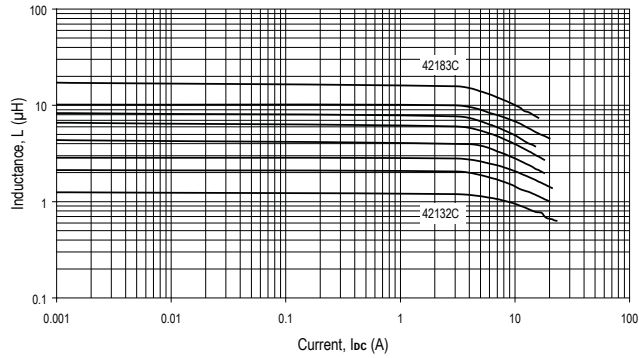
1 Maximum DC current occurs when the temperature rise reaches 55°C.

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

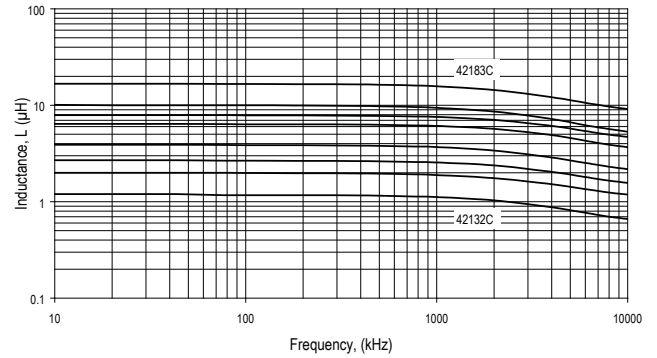
3 If components are required in tape & reel format, suffix order code with '-R', e.g. 42132C-R



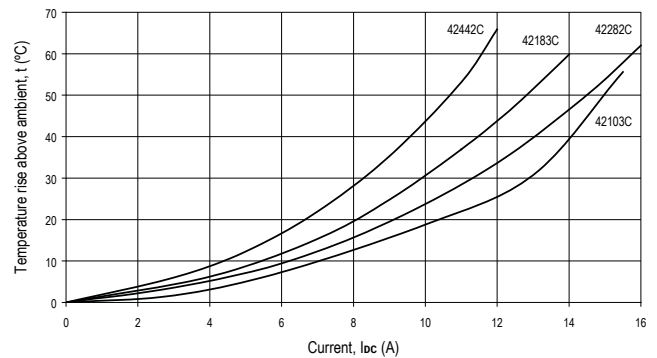
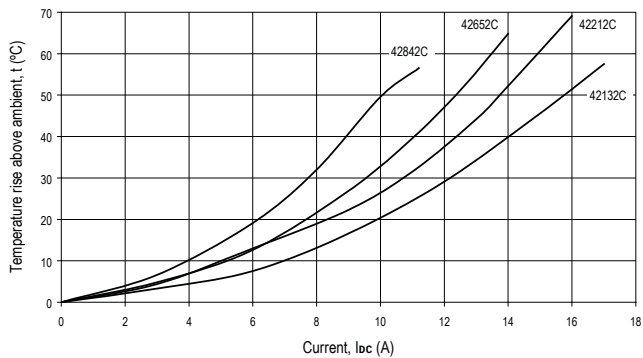
INDUCTANCE Vs CURRENT



INDUCTANCE Vs FREQUENCY



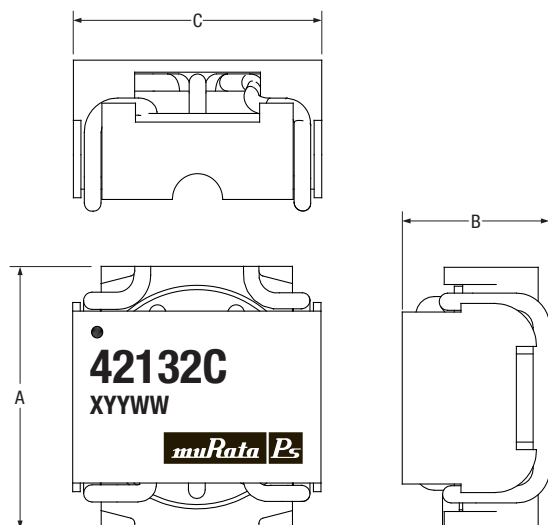
TEMPERATURE Vs CURRENT



PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS

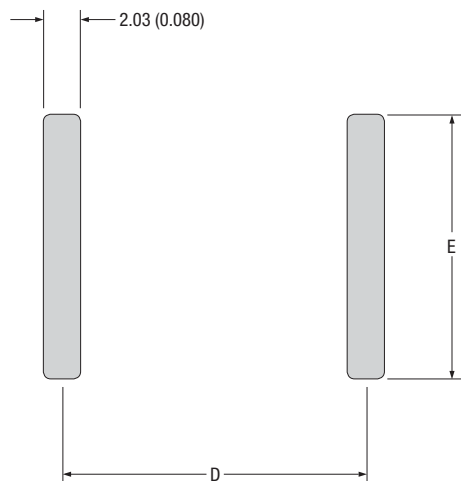
See Selection Guide for dimensions.



Package weight: See Selection Guide.

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS

See Selection Guide for dimensions.

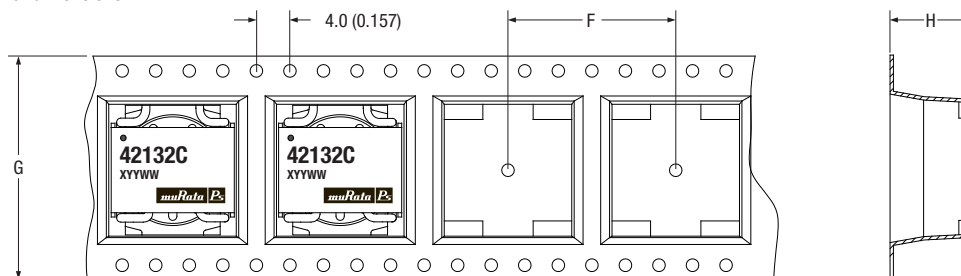


All dimensions in mm (inches).

TAPE & REEL SPECIFICATIONS

TAPE OUTLINE DIMENSIONS

See Selection Guide for dimensions.



All dimensions in mm (inches).

See Selection Guide for package quantities.



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.