



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		
μH	A	mΩ	MHz	mm	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	
42212C	2.10	11.5	3.8	162	15.70	9.4	15.37	12.70	11.18	20	24	9.5	3.4	(60)	
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	180	
42103C	10.2	15.4	6.0	38	23.88	9.9	23.88	21.08	17.78	32	44	1.08	12.3		
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

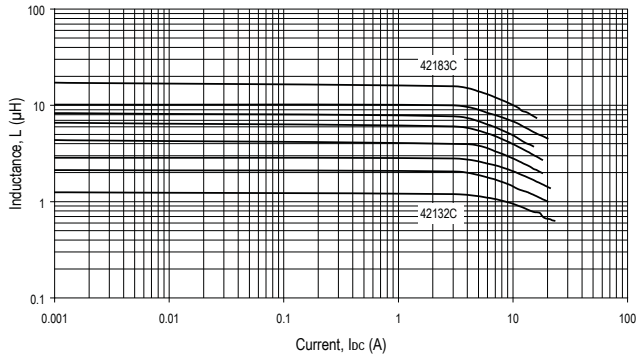
Peak reflow temperature	245°C
Pin finish	Pure tin dip
Moisture sensitivity level	1

All specifications typical at T_A=25°C

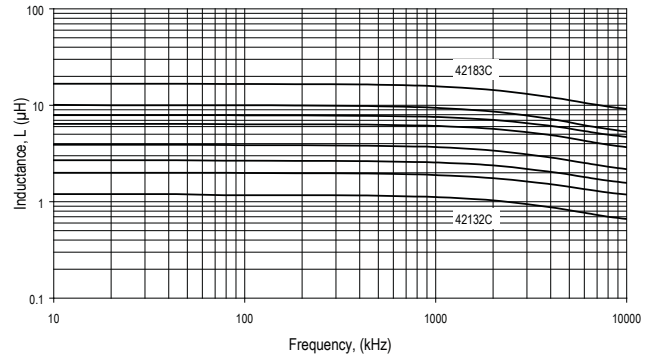
- 1 Maximum DC current occurs when the temperature rise reaches 55°C.
- 2 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs
- 3 If components are required in tape & reel format, suffix order code with '-R', e.g. 42132C-R



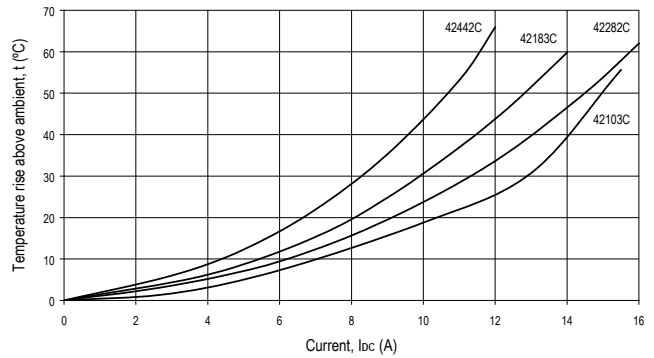
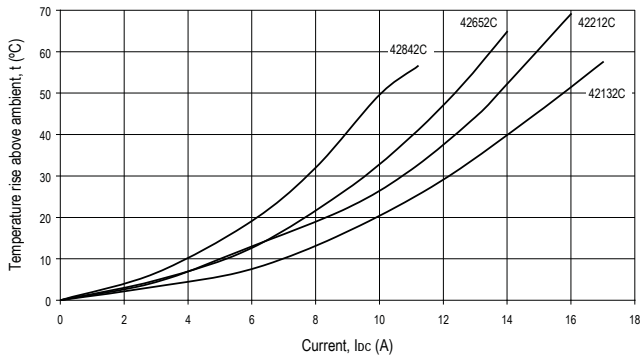
INDUCTANCE Vs CURRENT



INDUCTANCE Vs FREQUENCY



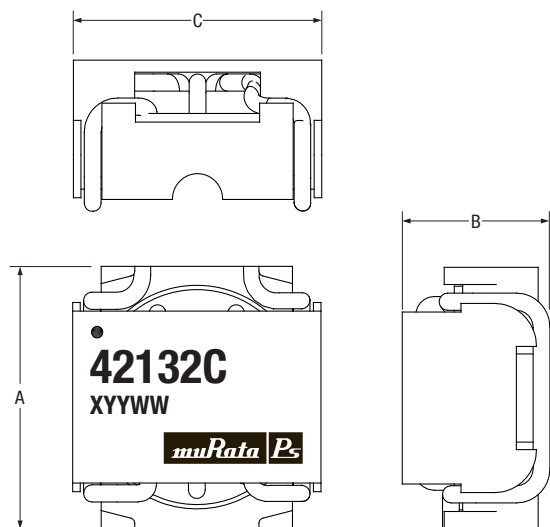
TEMPERATURE Vs CURRENT



PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS

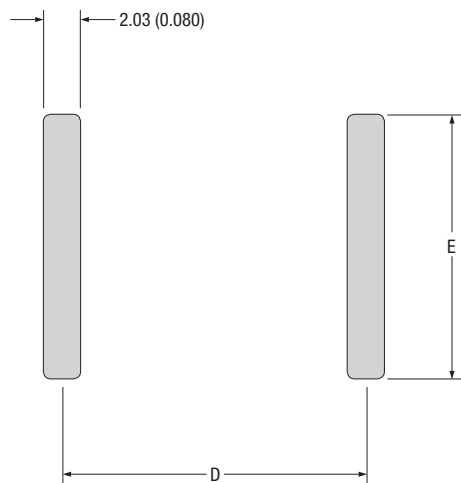
See Selection Guide for dimensions.



Package weight: See Selection Guide.

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS

See Selection Guide for dimensions.

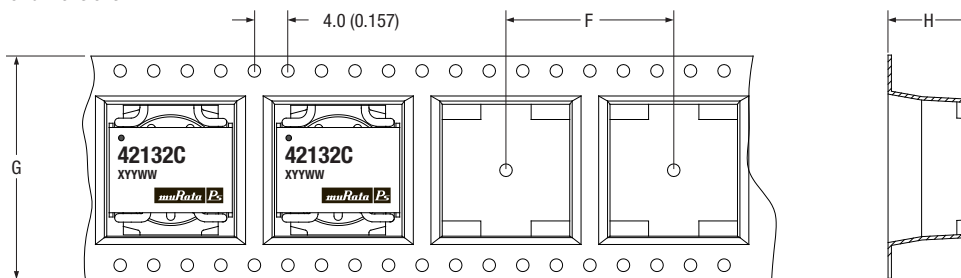


All dimensions in mm (inches).

TAPE & REEL SPECIFICATIONS

TAPE OUTLINE DIMENSIONS

See Selection Guide for dimensions.



All dimensions in mm (inches).
See Selection Guide for package quantities.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А