Murata Power Solutions

6000A Series

Surface Mount Power Inductors

FEATURES

- RoHS compliant[1]
- Up to 22A saturation current
- 5.8µH to 57.8µH
- High energy storage, low resistance
- UL 94V-0 packaging materials
- J-STD-020D.1 reflow
- Custom inductance values available

PRODUCT OVERVIEW

The 6000A series is a range of high-current, surface-mount power inductors. They are designed for use in power applications such as DC-DC converters, energy storage and input or output filtering. The products are supplied in tape and reel for high-volume, automated surface-mount assembly.

SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance, L 0.1V@100KHz (±10%) µH	Isat[4] Max. A	DC Current[2] Max. A	SRF Typ. MHz	DC Resistance Max. mΩ
60A582C	5.8	22	14.5	31	5
60A782C	7.8	19	13.5	26	6
60A103C	10.2	17	12.0	21	7
60A163C	16.0	13	9.6	17	9
60A193C	19.4	12	8.5	15	11
60A233C	23.0	11	8.4	13	12
60A273C	27.0	10	7.5	13	15
60A313C	31.4	9.5	6.8	12	18
60A363C	36.0	8.8	6.4	11	20
60A413C	41.0	8.4	5.6	10	26
60A583C	57.8	6.2	4.9	8	36

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

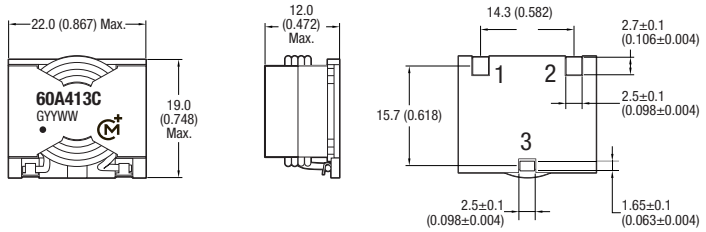
Operating free air temperature range	-40°C to 85°C
Storage temperature range	-40°C to 150°C

SOLDERING INFORMATION[1]

Peak reflow solder temperature	245°C
Pin finish	Pure tin
Moisture sensitivity level[3]	1

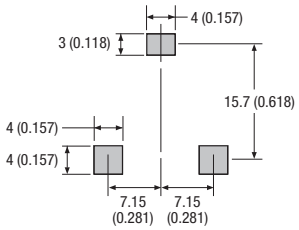
PACKAGE SPECIFICATIONS

Mechanical Dimensions[5]



Package weight: 12.7g Typ.

Recommended Pad Layout



All dimensions in mm (inches)

Specifications typical at T_A = 25°C

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

2 The maximum DC current is the value at which the inductance falls to 75% of its nominal value or when its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.

3 Representative samples of the product were subjected to the conditioning described in IPC/JEDEC J-STD-020D and passed electrical testing, package coplanarity and visual inspection which revealed no external cracks or changes in package body flatness.

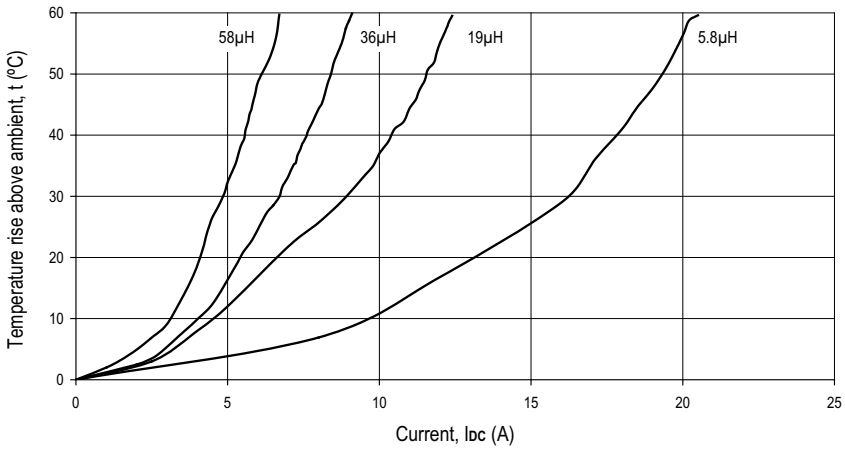
4 The instantaneous value when inductance drops to 80% of its normal value.

5 Terminal 3 is open-circuit and for mounting stability only.

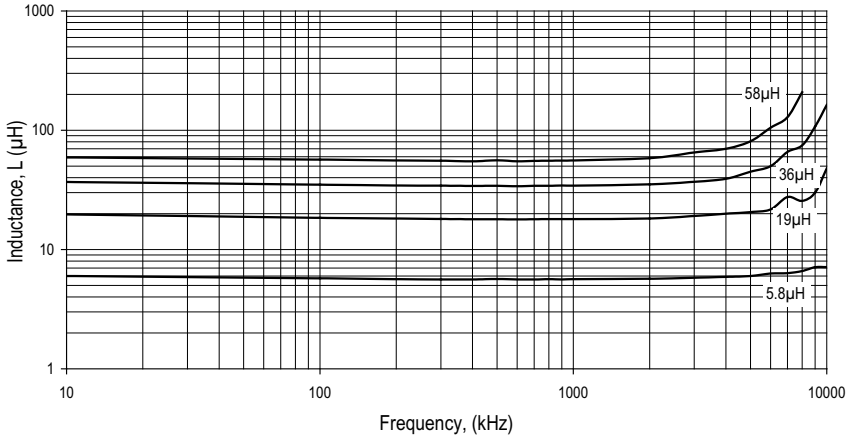
RoHS COMPLIANT

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

TEMPERATURE Vs CURRENT

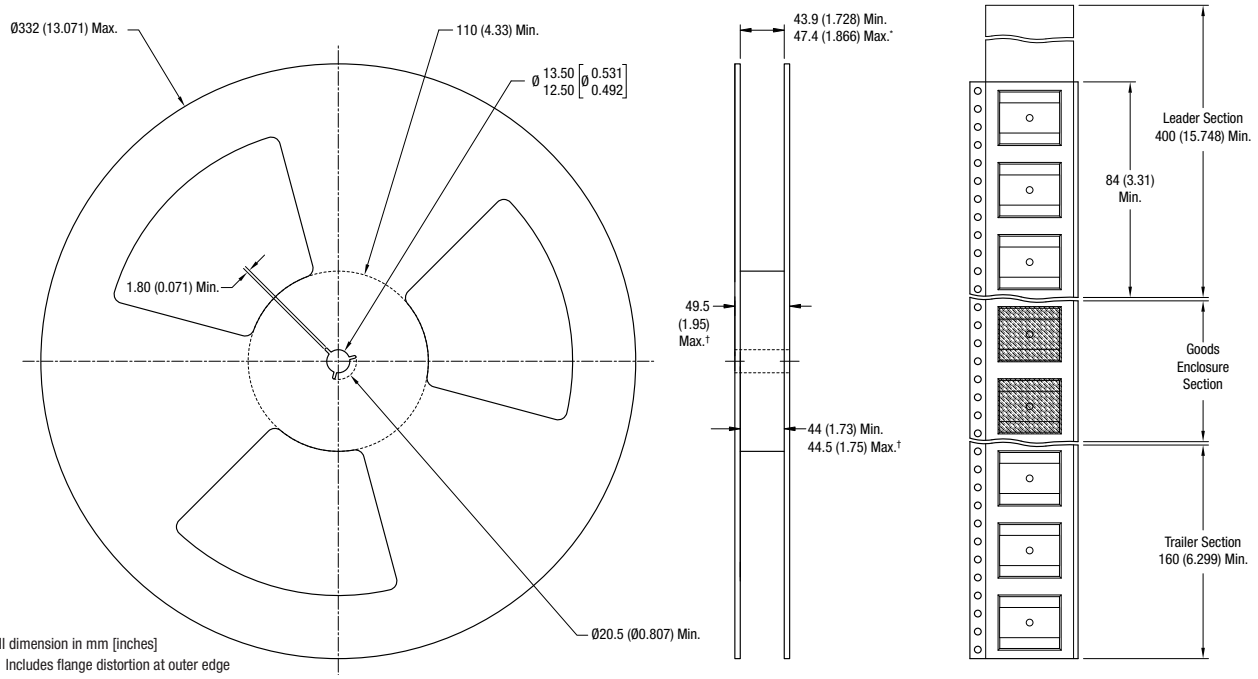


INDUCTANCE Vs FREQUENCY



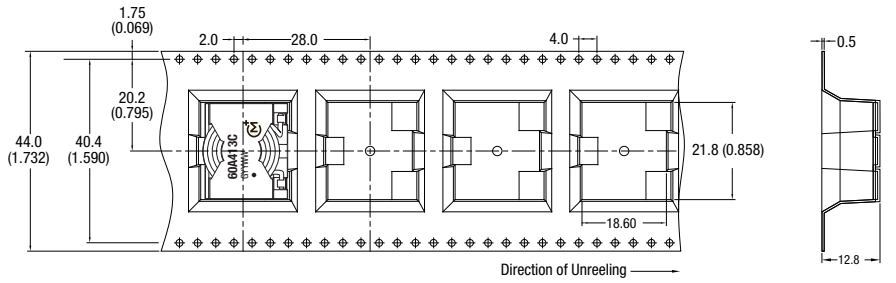
PACKAGE SPECIFICATIONS

Mechanical Dimensions



All dimension in mm [inches]
* Includes flange distortion at outer edge
† Measured at hub

Tape Outline Dimensions



Reel quantity: 200
Unless otherwise stated, 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.
© 2013 Murata Power Solutions, Inc.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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