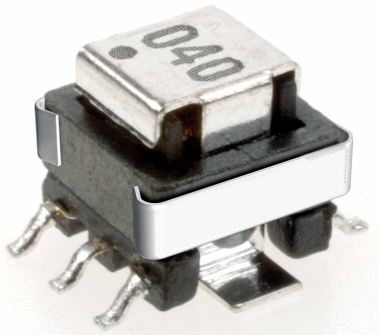
5300 Series

10A Current Sensing Transformers



FEATURES

- RoHS compliant
- Primary current rating 10A
- 20 to 200 turn variants
- Primary to secondary isolation 500Vrms
- 50kHz-500kHz frequency range
- Surface mount
- Industry-standard footprint
- UL94 V-0 package materials
- J-STD-020C reflow

PRODUCT OVERVIEW

The 5300 series of current sense transformers are designed to monitor AC currents. The transformers can be used for high frequency current sensing in applications such as switched-mode power supplies, motor control, and electronic lighting ballasts.

SELECTION GUIDE

Order Code	Turns Ratio	Min. Secondary Inductance	Max. DC Resistance		Isolation Voltage[1]	Terminating Resistance to produce 1VOUT/1AIN
			Primary (8-7)	Secondary (1-3)		
		mH	mΩ	Ω	Vrms	Ω
53020C	1:20	0.08	7.0	0.55	500	20
53030C	1:30	0.18	7.0	0.85	500	30
53040C	1:40	0.32	7.0	1.10	500	40
53050C	1:50	0.50	7.0	1.75	500	50
53060C	1:60	0.72	7.0	2.20	500	60
53070C	1:70	0.98	7.0	4.50	500	70
53100C	1:100	2.00	7.0	5.60	500	100
53125C	1:125	3.00	7.0	7.50	500	125
53150C	1:150	4.50	7.0	17.50	500	150
53200C	1:200	8.00	7.0	34.00	500	200

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

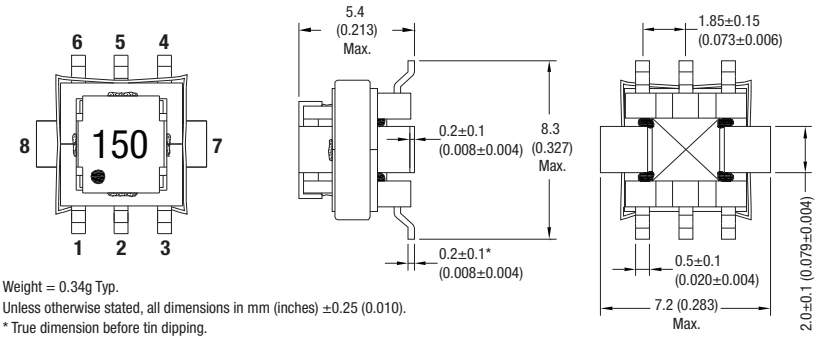
Operating free air temperature range	-40°C to 125°C
Storage temperature range	-40°C to 155°C

SOLDERING INFORMATION[2]

Peak reflow solder temperature	250˚C
Pin finish	Tin
Moisture sensitivity level	1

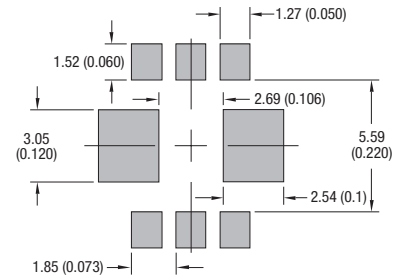
PACKAGE SPECIFICATIONS

Mechanical Dimensions



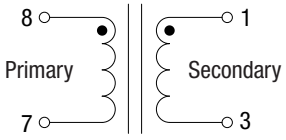
Weight = 0.34g Typ.
Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) ±0.25 (0.010).
* True dimension before tin dipping.

Recommended Footprint Details



Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) ±0.25 (0.010).

Schematic



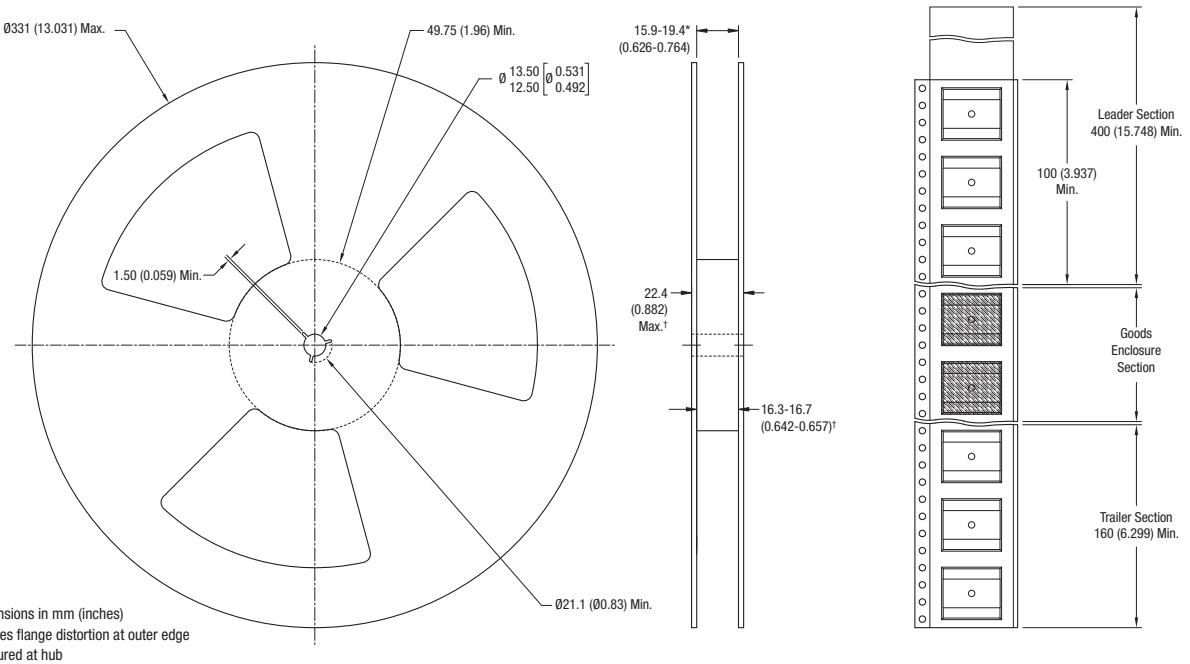
Specifications typical at T_A = 25°C
1 Flash tested for 1 second.
2 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs

RoHS COMPLIANT

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

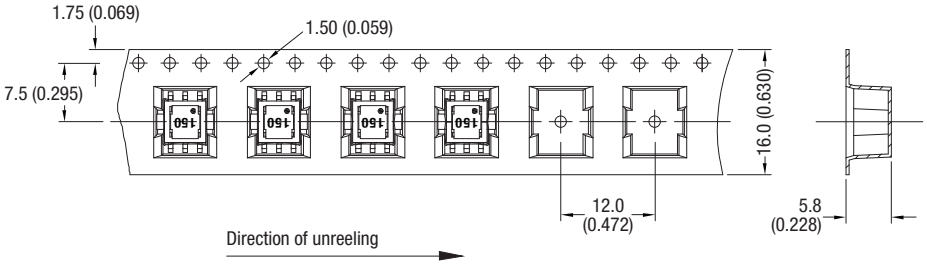
PACKAGE SPECIFICATIONS

Reel Dimensions



All dimensions in mm (inches)
* Includes flange distortion at outer edge
† Measured at hub

Tape Outline Dimensions



Reel quantity: 1,000
All dimensions in mm (inches)

This product is subject to the following operating requirements and the Life and Safety Critical Application Sales Policy:
Refer to: http://www.murata-ps.com/requirements/

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.

© 2018 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