



FEATURES

- RoHS compliant
- Primary current rating 15A⁴
- 50, 100, & 200 turn variants
- Primary to secondary isolation 1000Vrms
- 50kHz-500kHz frequency range
- Surface mount
- Industry-standard footprint
- UL94 V-0 package materials
- Tube or tape & reel packaging available
- J-STD-020C reflow

PRODUCT OVERVIEW

The 5500 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 ¹ | Turns Ratio | Min. Secondary Inductance mH | Max. DC Resistance | | Isolation Voltage ² (Pri-Sec) Vrms | Terminating Resistance to produce 1V _{OUT} /1A _{IN} ±0.1% Ω |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|---|
| | | | Primary (1,3-2,4) mΩ | Secondary (5-6) mΩ | | |
| 55050C | 1:1:50 | 3.8 | 2.3 | 350 | 1000 | 50 |
| 55100C | 1:1:100 | 14.8 | 2.3 | 850 | 1000 | 100 |
| 55200C | 1:1:200 | 60.0 | 2.3 | 3600 | 1000 | 200 |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

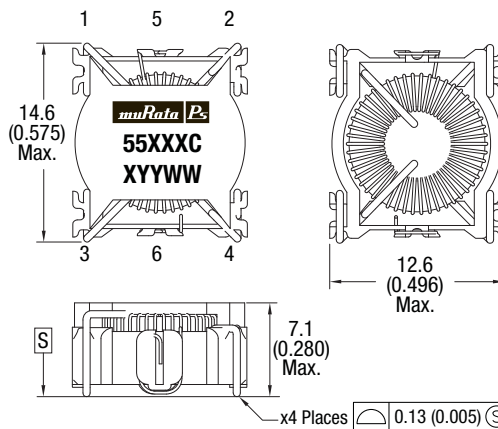
| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Operating free air temperature range | -40°C to 125°C |
| Storage temperature range | -40°C to 140°C |

SOLDERING INFORMATION³

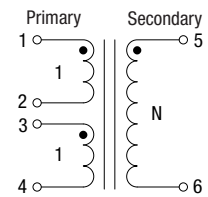
| | |
|--------------------------------|--------------|
| Peak reflow solder temperature | 245°C |
| Pin finish | Reflowed tin |

PACKAGE SPECIFICATIONS

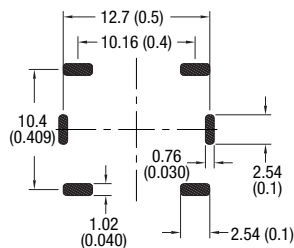
Mechanical Dimensions



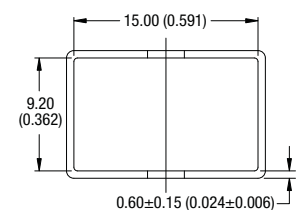
Schematic



Recommended Footprint Details



Tube Outline Dimensions



Tube length: 475±2.0 (18.701±0.079)
Tube quantity: 35 Tube material: Antistatic coated clear PVC

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

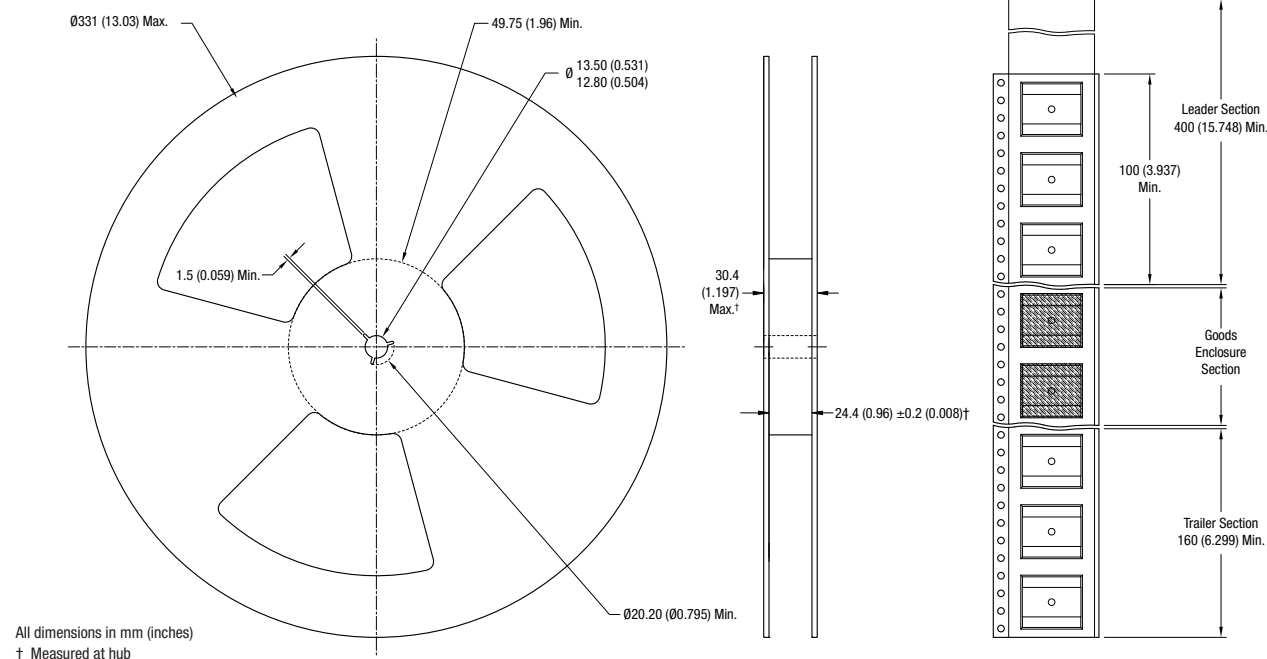
Specifications typical at T_a = 25°C

1. If components are required in tape and reel format suffix order code with -R, e.g. 55050C-R.
2. Flash tested for 1 second.
3. For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs
4. Primary windings connected in parallel.

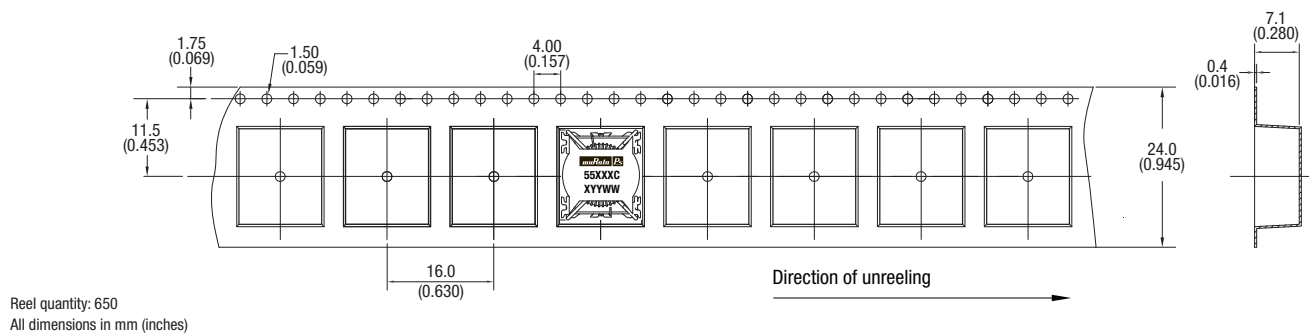


PACKAGE SPECIFICATIONS

Reel Dimensions



Tape Outline Dimensions



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.
© 2011 Murata Power Solutions, Inc.

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