



FEATURES

- RoHS compliant
- 50, 100, 200 & 300 Turn variants
- Primary current rating 10A
- 20kHz-200kHz frequency range
- Centre tapped variants available

DESCRIPTION

The 5600 series of current sense transformers are designed to monitor AC currents. They can be used for high frequency current sensing, for example in switched-mode power supplies, motor control and electronic lighting ballasts.

SELECTION GUIDE

| Order Code | Number of Turns | Inductance Range Pins 1&3 | DC Resistance | Terminating Resistance to Produce 1V _{OUT} /1A _{IN} |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|---|
| | ±1Turn | | Pins 1&3, Ω | Ω |
| 56050C | 50 | 5.00 - 9.30mH @1V, 50kHz | 0.133 - 0.199 | 50 |
| 56100C | 100 | 20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz | 0.93 - 1.40 | 100 |
| 56200C | 200 | 80.0 - 150mH @1V, 10kHz | 1.87 - 2.81 | 200 |
| 56300C | 300 | 180 - 335mH @1V, 10kHz | 5.73 - 8.59 | 300 |
| 56T100C | 100CT | 20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz | 0.93 - 1.40 | 100 |
| 56T200C | 200CT | 80.0 - 150mH @1V, 10kHz | 1.87 - 2.81 | 200 |
| 56T300C | 300CT | 180 - 335mH @1V, 10kHz | 5.73 - 8.59 | 300 |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Operating free air temperature range | -40°C to 85°C |
| Storage temperature range | -40°C to 125°C |

SOLDERING INFORMATION¹

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Peak wave solder temperature | 300°C for 10 seconds |
| Pin finish | Tin |

TECHNICAL NOTES

ISOLATION VOLTAGE

All 5600 current sense transformers are tested at 500Vdc for a minimum of 1 second during our standard test procedure.

In addition, as part of our qualification process carried out prior to product launch, the 5600 series demonstrated no isolation breakdown at 10kVdc or 6kVac with a bare conductor as the primary winding. Whilst this does not imply these parts are designed for environments where such high voltages may be present, it does demonstrate the level of isolation voltage these products are able to withstand. Full mains safety isolation can be achieved with appropriately insulated wire on the primary winding.

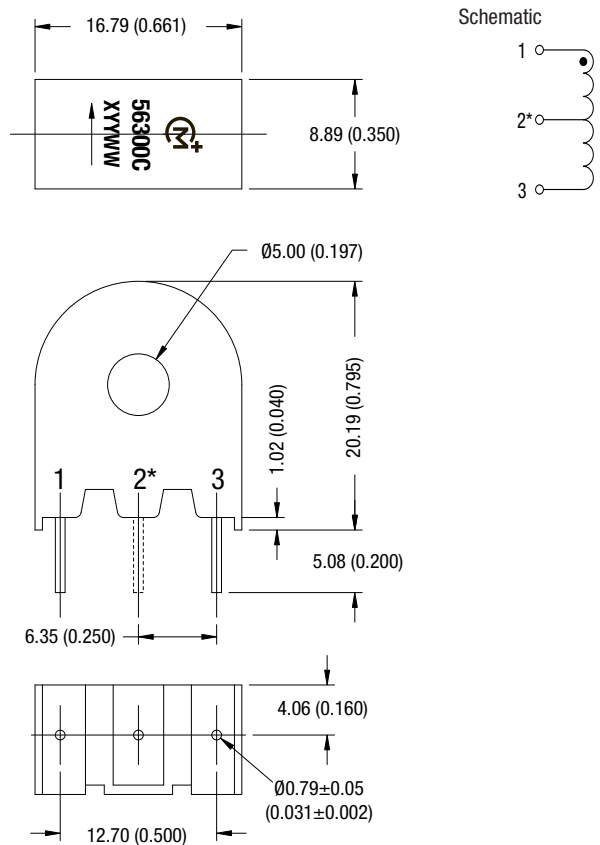
Specifications typical at T_A = 25°C

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



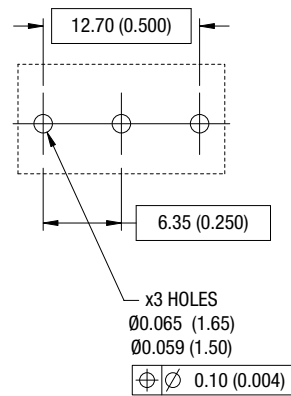
PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS



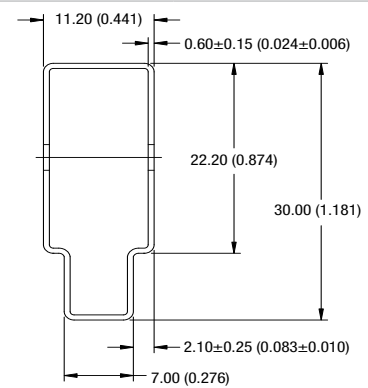
Package weight: 5.7Typ.
 *Pin 2 is fitted on 56TXXX variants only.
 Arrow designates winding direction referenced to inner core surface.
 Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) \pm 0.25 (0.010).

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



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

TUBE OUTLINE DIMENSIONS



Tube length: 475 \pm 2 [18.701 \pm 0.079]
 Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) \pm 0.25 (0.010).
 Tube quantity: 25
 Tube material: Antistatic coated clear PVC

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