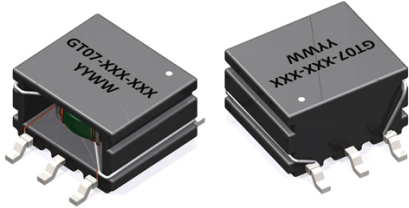


# GT07 Series SMT Gate Drive Transformers



## FEATURES

- 9.2 mm Creepage
- 8.0 mm Clearance
- Optimized for frequencies from 50kHz to 1MHz
- Suitable for pick-and-place applications
- Designed to work with TI SN6500 series Transformer Drivers

## APPLICATIONS

- Gate Drive Transformer
- Signal Transformer Across Isolation Barrier
- Small Form Factor Push-Pull Transformers for Low-Noise Isolated Power Supplies

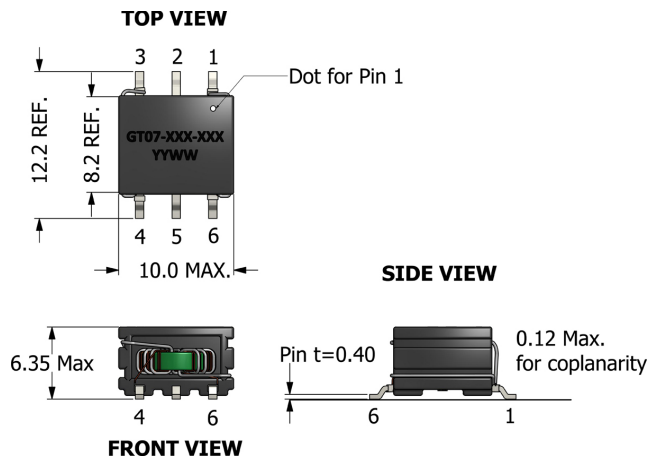
## PACKAGING

Reel Diameter: 13"

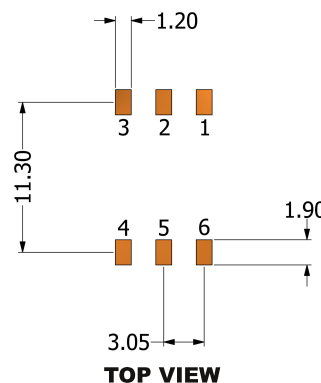
Reel Width: 24 mm

Pieces Per Reel: 500

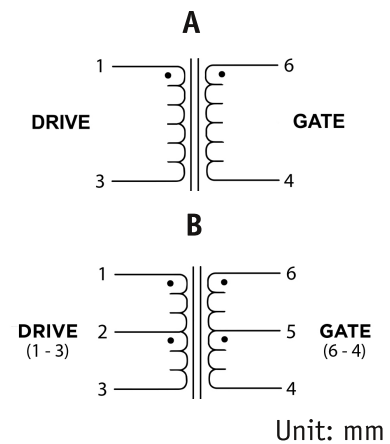
## Mechanical Drawing



## Recommended PCB Layout



## Schematic



## Electrical Specifications

Part Number	Turns Ratio Drive:Gate	Drive Ind. <sup>1</sup> ( $\mu$ H, min.)	DCR <sup>2</sup> (m $\Omega$ , max.)	Lkg. Ind. <sup>4</sup> ( $\mu$ H, max.)	E-T Prod. <sup>5</sup> (V- $\mu$ s)	Hi-Pot <sup>6</sup> (V <sub>AC</sub> ) (Drive:Gate)	Schematic
GT07-110-013	1:1	100	370:300	0.30	13	6250	A
GT07-110-027	1:1.1	340	720:530	0.60	27	6250	B
GT07-120-045	1:2.57	166	520:720	0.35	45	3750	B

## Notes:

1. Tested at 100kHz, 0.1Vrms (Terminals 1-3).
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40°C to +125°C.
4. Drive terminals 1-3 (4, 6 shorted).
5. E-T product rating is for (6-4) windings and is based upon flux density of 2800 Gauss at 25°C in a bipolar drive applications.
6. Tested at 60Hz, 1mA, 1 second.
7. Meets UL 94V-0.



Specifications subject to change without prior notice.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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