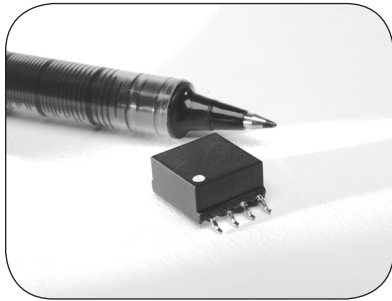


# GT03 Series Gate Drive Transformer



## Features

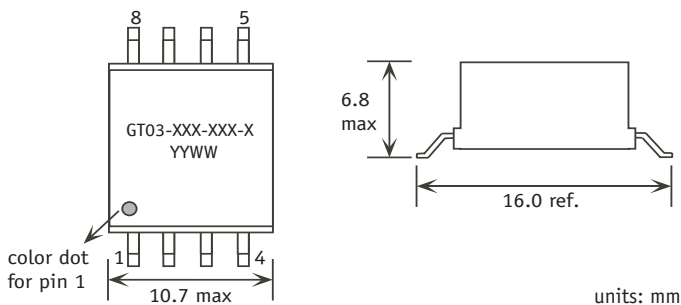
- Meets medical VDE creepage/clearance
- Optimized for frequencies from 100 kHz to 350 kHz

## Applications

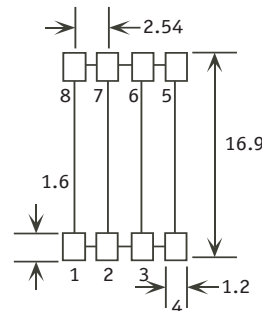
- Gate Drive Transformer
- AC/DC and DC/DC Converters
- Signal Transformer Across Isolation Barrier

**Packaging:** Reel diameter: 13", Reel width: 24mm, Pieces/reel: 500

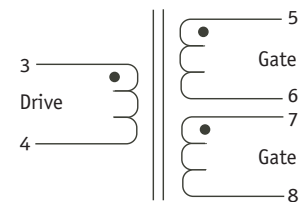
## Mechanical



## Recommended PCB layout



## Schematic



## Electrical Specifications

Part Number	Turns Ratio Drive:Gate	Drive Ind. <sup>1</sup> (μH, min.)	DCR (mΩ, max.)	Lkg. Ind. (nH, max.)	E-T Prod <sup>5</sup> (V-μs)	Hi-Pot
GT03-111-034-A	1:1:1	882	550:550	300	34.6	1500 V <sub>dc</sub>
GT03-111-052-A	1:1:1	1985	850:850	370	51.9	1500 V <sub>dc</sub>
GT03-111-069-A	1:1:1	2000	1300:1300	300	69	1500 V <sub>dc</sub>
GT03-111-110-A	1:1:1	5100	1900:1900	550	110	1500 V <sub>dc</sub>
GT03-122-037-A	1:2.5:2.5	162	265:590	180	37.1	1500 V <sub>dc</sub>
GT03-122-055-A	1:2.5:2.5	365	400:900	300	55.6	1500 V <sub>dc</sub>
GT03-111-034-B	1:1:1	882	600:600	360	34.6	3750 V <sub>ac</sub>
GT03-111-069-B	1:1:1	2000	1430:1300	470	69	3750 V <sub>ac</sub>
GT03-122-037-B	1:2.5:2.5	162	280:590	240	37.1	3750 V <sub>ac</sub>
GT03-111-034-C	1:1:1	882	600:600	360	34.6	3750 V <sub>ac</sub>
GT03-111-069-C	1:1:1	2000	1430:1300	470	69	3750 V <sub>ac</sub>
GT03-122-037-C	1:2.5:2.5	162	280:590	240	37.1	3750 V <sub>ac</sub>

1. Tested at 100kHz, 0.1V<sub>rms</sub>.
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40° C to +130° C.
4. Meets UL 94V-0.
5. E-T product rating is for secondary (gate) windings and is based upon flux density of 2200 Gauss at 25°C in a bipolar drive application.

GT03-XXX-XXX-A: 0mm creepage/clearance  
 B: 3mm creepage/clearance  
 C: 8mm creepage/clearance



Specifications subject to change without 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