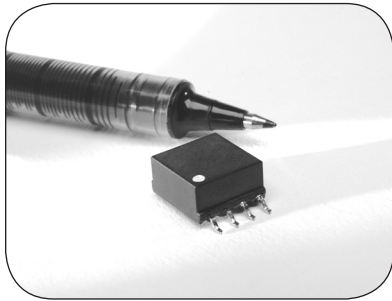


GT03 Series Gate Drive Transformer



Features

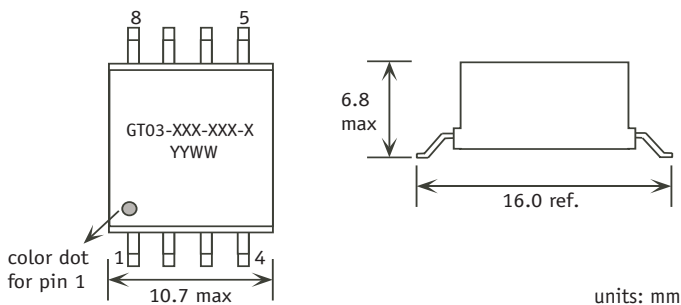
- Meets medical VDE creepage/clearance
- Optimized for frequencies from 100 kHz to 350 kHz

Applications

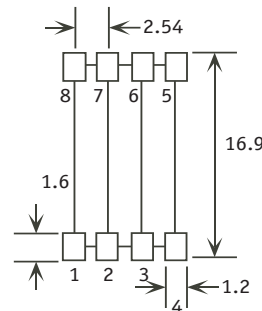
- Gate Drive Transformer
- AC/DC and DC/DC Converters
- Signal Transformer Across Isolation Barrier

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

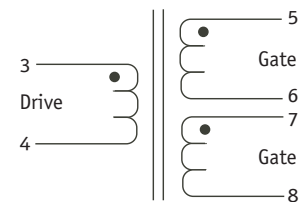
Mechanical



Recommended PCB layout



Schematic



Electrical Specifications

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

1. Tested at 100kHz, 0.1V_{rms}.
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

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

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