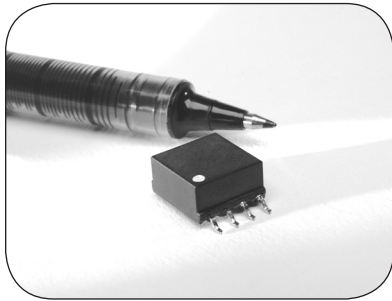


# GT03 Series Gate Drive Transformer



## Features

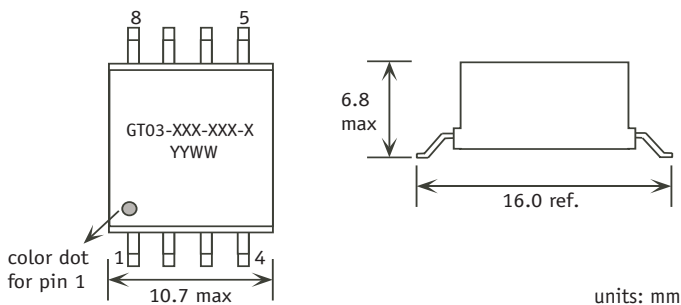
- Meets medical VDE creepage/clearance
- Optimized for frequencies from 100 kHz to 350 kHz

## Applications

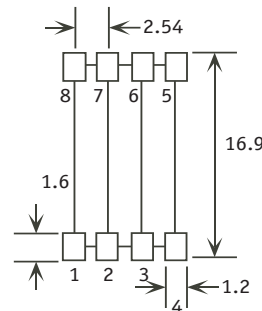
- Gate Drive Transformer
- AC/DC and DC/DC Converters
- Signal Transformer Across Isolation Barrier

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

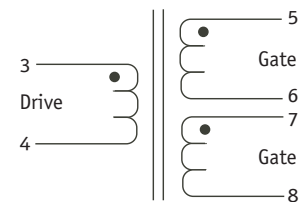
## Mechanical



## 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, 0.1Vrms.
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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.