

# GT17005

## Gate Drive Transformers



### FEATURES

- 9.2 mm Creepage
- 8.0 mm Clearance
- Suitable for pick-and-place applications
- Operating frequency of 420kHz
- Designed to work with TI UCC5390SCD and SN6505B
- Eval Module: UCC5390SCDEVM-010

### APPLICATIONS

- Gate Drive Transformer
- Signal Transformer Across Isolation Barrier

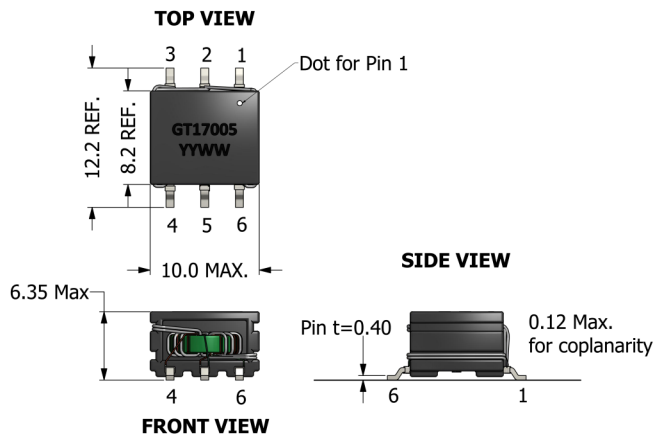
### PACKAGING

Reel Diameter: 13"

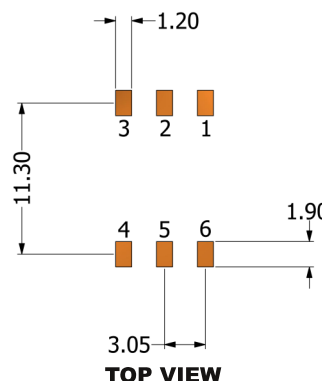
Reel Width: 24 mm

Pieces Per Reel: 500

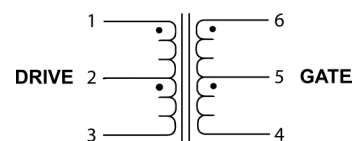
### Mechanical Drawing



### Recommended PCB Layout



### Schematic



Unit: mm

### Electrical Specifications

Part Number	Turns Ratio Drive:Gate	Drive Ind. <sup>1</sup> ( $\mu$ H, min.)	DCR (m $\Omega$ , max.)	Lkg. Ind. <sup>4</sup> (nH, max.)	E-T Prod. <sup>5</sup> (V- $\mu$ s)	Hi-Pot <sup>6</sup> (Drive:Gate)
GT17005	1:3.5	50	600:1200	500	70.6	3750 Vac

### Notes:

1. Tested at 100kHz, 0.1Vrms (Terminals 1-2).
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40°C to +125°C.
4. Drive terminals 1-3 (4, 5, 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)