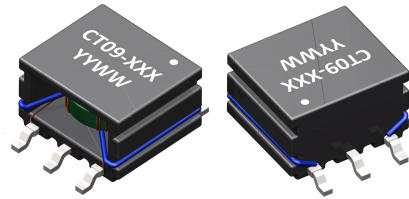


# CT09 Series SMT Current Sense Transformers



## FEATURES

- 9.2 mm Creepage
- 8.0 mm Clearance
- Primary Rated for 6A
- Optimized for Frequencies from 10kHz to 800kHz
- Full Selections of Turns Ratios
- Suitable for pick-and-place applications

## APPLICATIONS

- DC/DC Converters
- AC/DC Converters

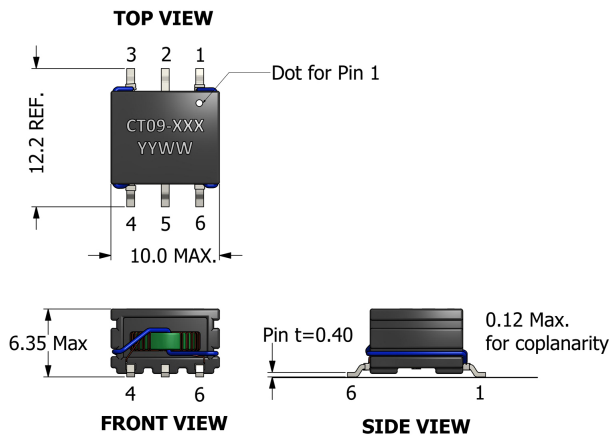
## PACKAGING

Reel Diameter: 13"

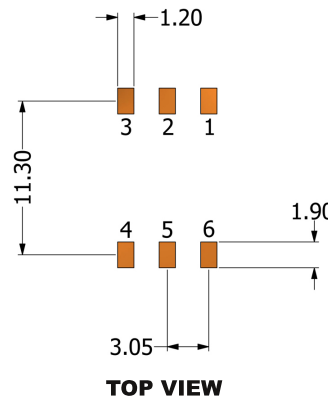
Reel Width: 24mm

Pieces Per Reel: 500

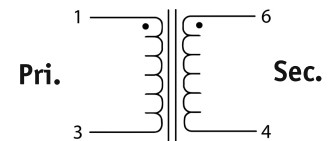
## Mechanical Drawing



## Recommended PCB Layout



## Schematic



Unit: mm

## Electrical Specifications

Part Number	Turns Ratio (Pri:Sec)	LS <sup>1</sup> (μH, min.)	DCR <sup>2</sup> (Pri:Sec) (mΩ, max.)	Pri. Current Rating(A)	E-T Prod. <sup>4</sup> (V-μs)	Hi-Pot <sup>5</sup> (V <sub>AC</sub> ) (Pri:Sec)
CT09-020	1:20	160	6:120	6.0	31	3750
CT09-040	1:40	640	6:430	6.0	63	3750
CT09-060	1:60	1400	6:1300	6.0	95	3750
CT09-080	1:80	2500	6:1700	6.0	127	3750

## Notes:

1. Tested at 10kHz, 0.1Vrms (Terminals 6-4).
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40°C to +130°C.
4. E-T product rating is for (6-4) windings and is based upon flux density of 3700 Gauss at 25°C in a bipolar drive applications.
5. Tested at 60Hz, 1mA, 1 second.
6. Meets UL 94V-0.



Specifications subject to change without prior 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.