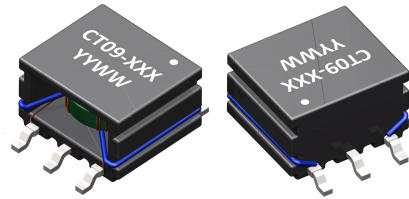


# CT09 Series SMT Current Sense Transformers



## 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

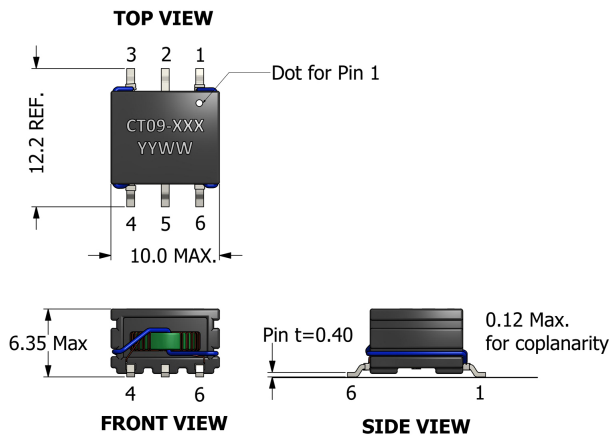
## PACKAGING

Reel Diameter: 13"

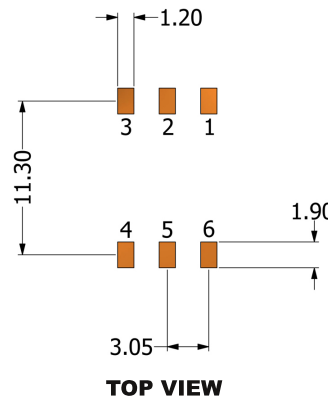
Reel Width: 24mm

Pieces Per Reel: 500

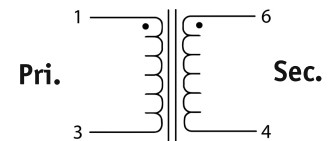
## Mechanical Drawing



## 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9