

*RoHS COMPLIANT



BOURNS®

Features

- Compact size
- Targeted speed up to 1 Gbps
- Meets EN60950-1 Functional Insulation
- RoHS compliant*

Applications

- Broadcom G.Fast chipset BCM6594x and BCM6524x
- Microsemi line driver Le87282

SM51430EL G.Fast Transformer

Electrical Specifications @ 25 °C

DCR
 Pin 1-4..... 1 Ω max.
 Pin 5-8..... 1 Ω max.

Inductance @10 kHz, 0.1 Vrms
 Pin 1-4..... 10 μH ±10 %
 (Pin 2,3 Short)

Leakage Inductance @100 kHz, 0.1 Vrms
 Pin 1-4..... 1 μH max.
 (Pin 2-3, 5-6-7-8 Short)

Interwinding Capacitance @100 kHz, 0.1 Vrms
 Pin 1-8..... 50 pF max.
 (Pin 2-3, 6-7 Short)

THD @200 kHz, 1 Vrms
 Pin 1-4..... -68 dB min.
 (Pin 1-4, Pin 5-8: 100 Ω termination;
 Pin 2-3, 6-7 Short)

Longitudinal Balance
 Pin 1-4..... 44 dB min. @12 MHz
 (Pin 2-3 Short)
 Pin 1-4..... 41 dB min. @17 MHz
 (Pin 2-3 Short)
 Pin 1-4..... 36 dB min. @30 MHz
 (Pin 2-3 Short)

Turns Ratio @10 kHz, 0.1 Vrms
 Pin 1-4 : Pin 5-8 1:1 ±2 %
 (Pin 2-3, 6-7 Short)

Hi-Pot @1500 VAC, 1 sec., 0.5 mA
 Pin 1-8..... (Pin 2-3, 6-7 Short)

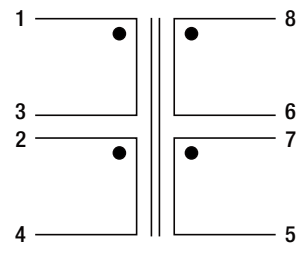
Operating Temperature Range
 0 °C to +85 °C

Storage Temperature Range
 -40 °C to +85 °C

Packaging Specifications

Tape & Reel..... 900 pcs./reel

Electrical Schematic



How To Order

SM51430 E L

Model _____

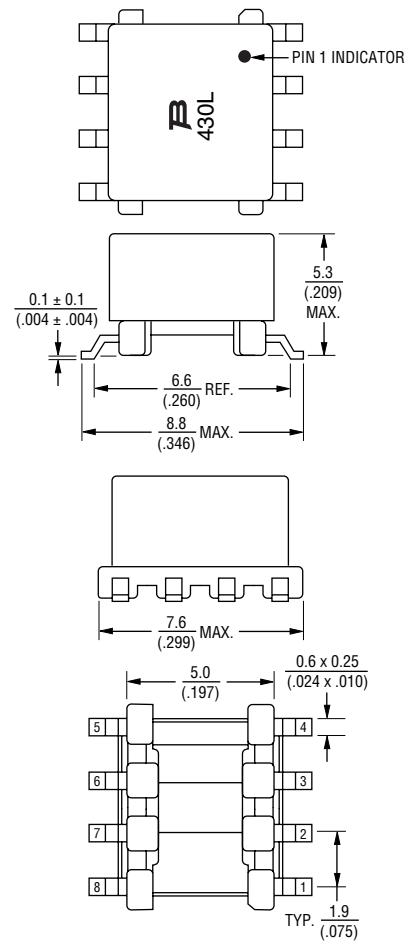
Packaging _____

E = Tape and Reel (900 pcs./reel)

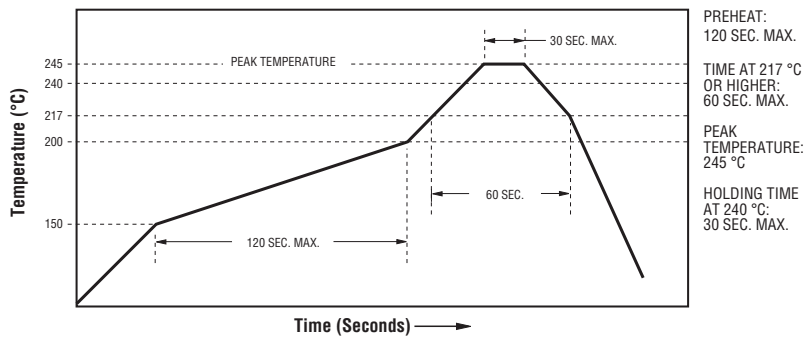
Termination _____

L = Tin (RoHS Compliant)

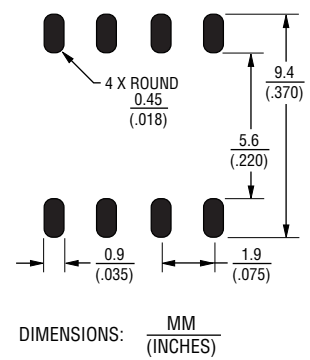
Product Dimensions



Reflow Solder Profile



Recommended Layout

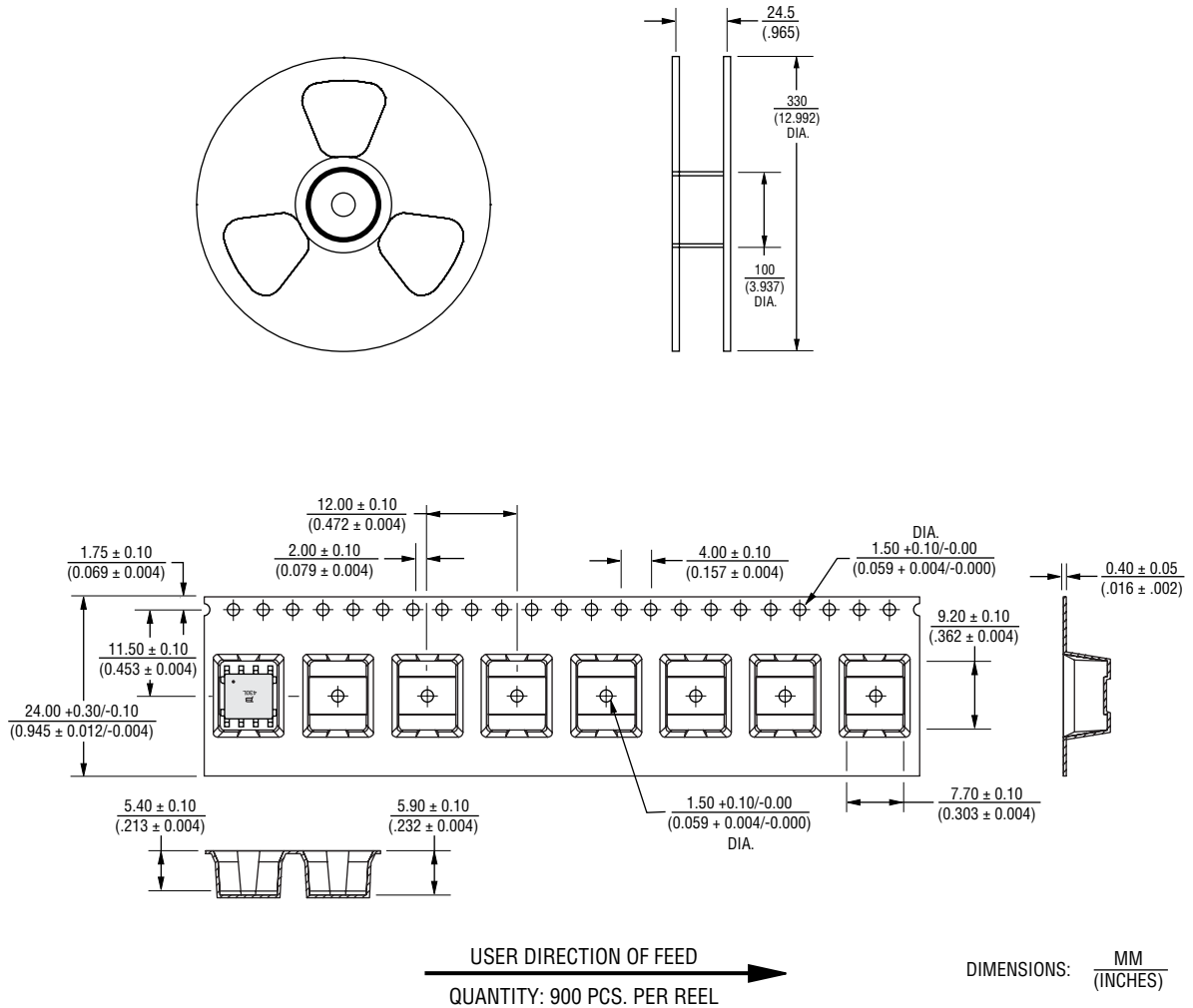


*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice. The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications. BROADCOM and MICROSEMI are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

SM51430EL G.Fast Transformer

BOURNS®

Packaging Specifications



BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Email: asiacus@bourns.com

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Email: eurocus@bourns.com

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Email: americus@bourns.com

www.bourns.com

REV. 05/16

Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

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:

- Конкурентоспособные 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