

\*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)

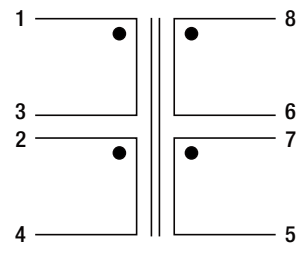
Operating Temperature Range  
 ..... 0 °C to +85 °C

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

### Packaging Specifications

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

### Electrical Schematic



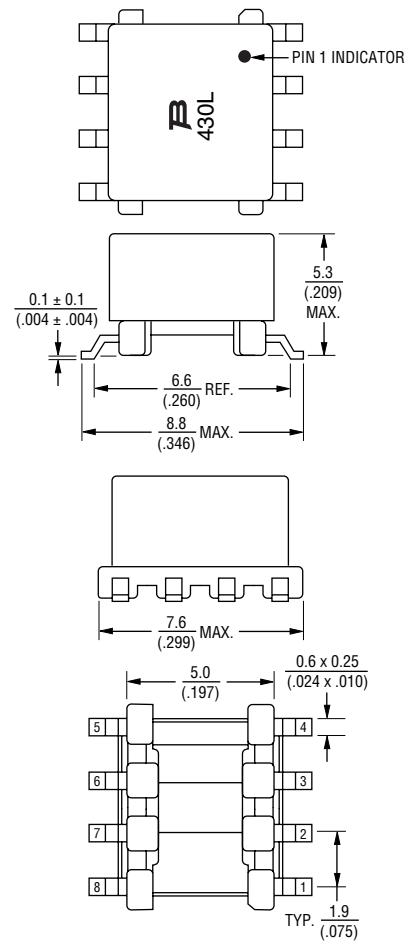
### How To Order

Model **SM51430 E L**

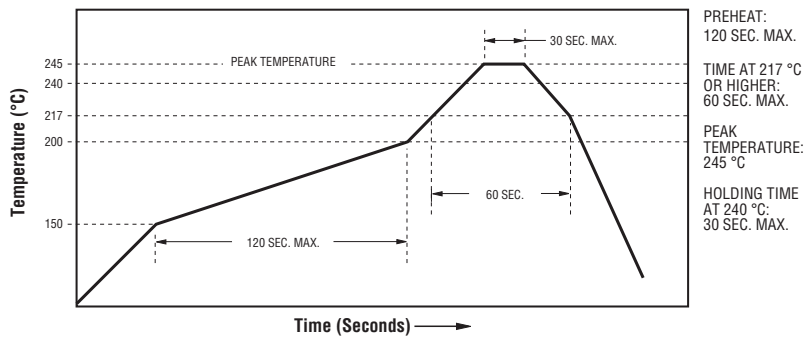
Packaging \_\_\_\_\_  
 E = Tape and Reel (900 pcs./reel)

Termination \_\_\_\_\_  
 L = Tin (RoHS Compliant)

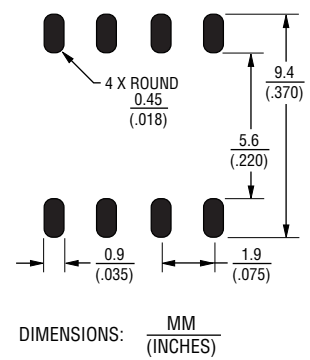
### Product Dimensions



### Reflow Solder Profile



### Recommended Layout

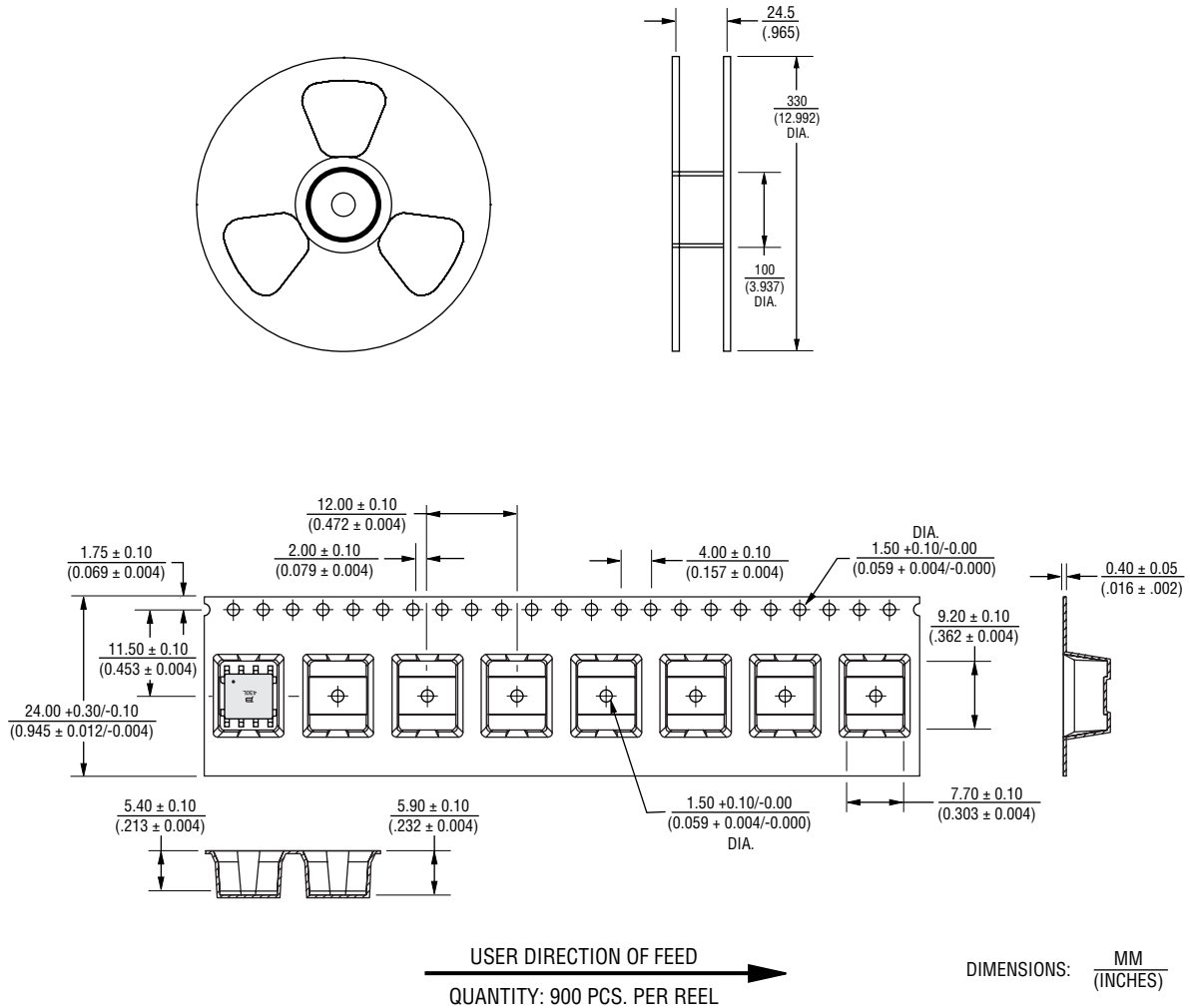


\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice. The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. 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 «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.