

**NEW!**

# Flyback Transformers

For Linear Technology LT3573  
Isolated Flyback Converter



- Designed for the LT3573 Isolated Flyback Converter
- 1500 Vrms isolation from primary and bias to secondary; 500 Vrms isolation from primary to bias
- The bias winding provides power to the chipset

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS tin-silver over tin over nickel over phosphor bronze. Other terminations available at additional cost.

**Weight** 3.9 to 4.1 g

**Ambient temperature** -40°C to +85°C

**Storage temperature** Component: -40°C to +85°C.  
Packaging: -40°C to +80°C

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**  
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** 250 per 13" reel Plastic tape: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 20 mm pocket spacing, 11.2 mm pocket depth

**PCB washing** Only pure water or alcohol recommended

| Part number <sup>1</sup> | Inductance at 0 A <sup>2</sup><br>±10% (μH) | Inductance at I <sub>pk</sub> <sup>3</sup><br>min (μH) | DCR max (mOhms) <sup>4</sup> |     |      | Leakage inductance max (μH) <sup>5</sup> | Turns ratio <sup>6</sup><br>pri : sec : bias | I <sub>pk</sub> <sup>3</sup><br>(A) | Input voltage (V) | Output <sup>7</sup> |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----|------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|
|                          |                                             |                                                        | pri                          | sec | bias |                                          |                                              |                                     |                   |                     |
| GA3429-BL                | 24.0                                        | 21.6                                                   | 95                           | 7.5 | 123  | 0.566                                    | 4 : 1 : 1                                    | 2.1                                 | 20 – 28           | 3.3 V, 1.5 A        |
| GA3430-BL                | 25.0                                        | 22.5                                                   | 90                           | 15  | 95   | 0.685                                    | 5 : 1 : 1                                    | 2.1                                 | 10 – 14           | 5.0 V, 1.0 A        |
| GA3431-BL                | 25.0                                        | 22.5                                                   | 90                           | 5.0 | 70   | 0.945                                    | 7 : 1 : 1                                    | 2.1                                 | 10 – 14           | 3.3 V, 1.5 A        |

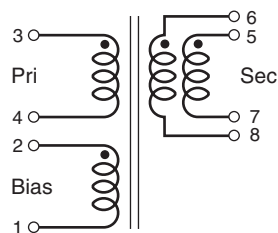
1. When ordering, please specify **packaging** code:

**GA3431-BL D**

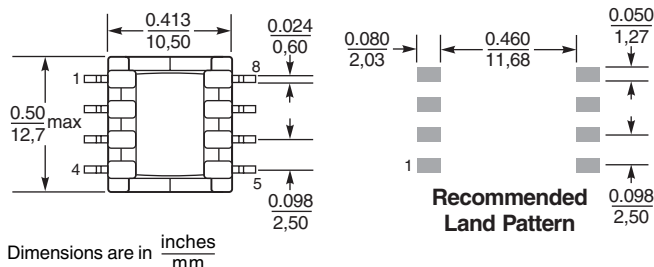
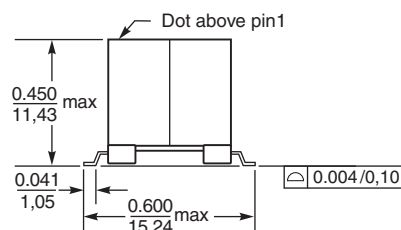
**Packaging:** **D** = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (250 parts per full reel).

**B** = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

- Inductance is for the primary, measured at 250 kHz, 0.3 Vrms, 0 Adc.
  - I<sub>pk</sub> is peak primary current drawn at minimum input voltage.
  - DCR for the secondary is per winding.
  - Leakage inductance measured between pins 3 and 4 with all secondary pins shorted.
  - Turns ratio is with the secondary windings connected in parallel.
  - Output is with the secondary windings connected in parallel. Bias winding output: 3.3 V, 20 mA (GA3429 and GA3431); 5.0 V, 20 mA (GA3430).
  - Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



Secondary windings to be connected in parallel on PC board



Dimensions are in inches/mm

# Coilcraft®

Specifications subject to change without notice.  
Please check our website for latest information.

Document 733 Revised 04/13/09

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А