



**NEW!**

# Flyback Transformer

For Microchip Technology's  
Isolated AC LED driver



- Developed specifically for Microchip Technology's Isolated AC LED driver to operate with PIC16HV785 CMOS Microcontroller and MCP1402 Gate Driver
- Universal ac input; 20 V, 0.7 A output; Operates at 125 kHz
- 3000 Vrms isolation from the primary and bias to the secondary winding
- Bias winding supplies 12 V to power the microprocessor

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS tin-silver over tin over copper clad steel. Other terminations available at additional cost.

**Weight** 11.7 g

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

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

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

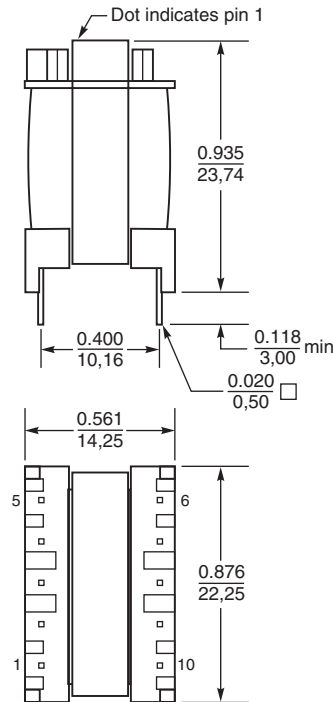
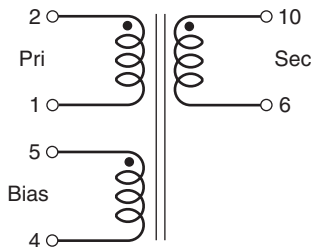
**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**  
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** 117 parts per tray

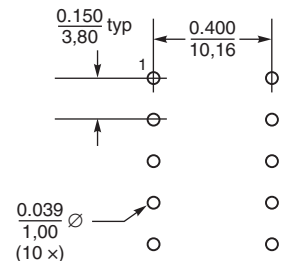
**PCB washing** Only pure water or alcohol recommended

Part number	Power (W)	Inductance at 0 A <sup>1</sup> ±10% (µH)	Inductance at I <sub>pk</sub> <sup>2</sup> min (µH)	DCR max (Ohms)			Leakage inductance <sup>3</sup> max (µH)	Turns ratio		I <sub>pk</sub> <sup>2</sup> (A)	Output <sup>4</sup>
				pri	sec	bias		pri : sec	pri : bias		
GA3172-AL	14	500	450	0.675	0.245	0.325	8.25	1 : 0.214	1 : 0.131	0.78	20 V, 0.7 A

1. Inductance measured at 125 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
  2. Peak primary current drawn at minimum input voltage.
  3. Leakage inductance is for the primary and is measured with the secondary shorted.
  4. Output is for the secondary. Bias winding output is 12 V.
  5. Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



**Recommended PC Board Layout**



Dimensions are in inches / mm



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

Document 682 Revised 09/01/09

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 «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](mailto:org@lifeelectronics.ru)