NEW!

RoHS COMPLIANT

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

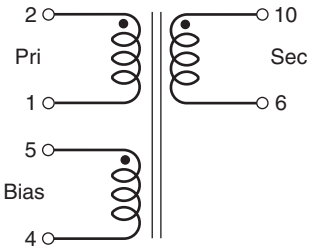
Packaging 117 parts per tray

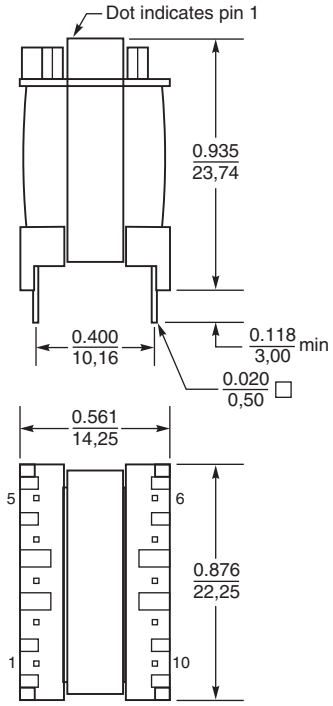
PCB washing Only pure water or alcohol recommended

Part number	Power (W)	Inductance at 0 A[1] ±10% (µH)	Inductance at Ipk[2] min (µH)	DCR max (Ohms) pri	sec	bias	Leakage inductance[3] max (µH)	Turns ratio pri : sec	pri : bias	Ipk[2] (A)	Output[4]
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

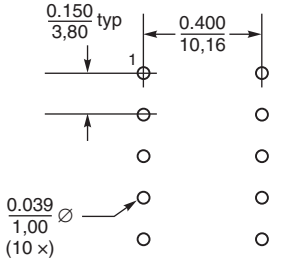
1. Inductance measured at 125 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
2. Peak primary current drawn at minimum input voltage.
3. Leakage inductance is for the primary and is measured with the secondary shorted.
4. Output is for the secondary. Bias winding output is 12 V.
5. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.





Recommended PC Board Layout



Dimensions are in inches / mm

Coilcraft®

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

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 **Phone** 847/639-6400 **Fax** 847/639-1469
E-mail info@coilcraft.com **Web** http://www.coilcraft.com

© Coilcraft, Inc. 2009

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А