

# Flyback Transformer

For National Semiconductor  
LM5000 DC/DC Regulator

This surface mount flyback transformer is designed for use with National Semiconductor LM5000 DC/DC regulator. The core completely encloses the windings to minimize EMI interference. The transformer features very low DCR, 500 Vrms isolation and a leakage inductance rating of just

1.0  $\mu$ H. Coilcraft can also custom engineer a transformer to meet your specific requirements.

For free evaluation samples, contact Coilcraft or order them on-line at [www.coilcraft.com](http://www.coilcraft.com).

Part number <sup>1</sup>	Inductance <sup>2</sup> $\pm 20\%$ ( $\mu$ H)		Input voltage (V)	Output	DCR max (Ohms)	Leakage Inductance <sup>3</sup> max ( $\mu$ H)	Turns ratio in:out:aux	Isolation <sup>4</sup> (Vrms)
	Pins 1 – 4	Pins 2 – 3						
A0009-AL_	100	100	18 – 55	3.3 V @ 3 A	0.150 (1 – 4) 0.150 (2 – 3) 0.012 (5,6 – 7,8)	1.0	1 : 0.33 : 1	500

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

**A0009-ALD**

**Packaging:** D = 13" machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (150 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 measured at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
  - Leakage inductance measured at 100 kHz, 0.1 Vrms from pins 1 to 4 with all other pins shorted.
  - Isolation measured from pin 1 to pins 5 and 6; from 2 to 5 and 6; and from pins 1, 2, 5 and 6 to the core for one minute.
  - Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

**Core material** Ferrite

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

**Weight** 7.86 g

**Ambient temperature**  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$

**Storage temperature** Component:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ .  
Tape and reel packaging:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+80^{\circ}\text{C}$

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at  $+260^{\circ}\text{C}$ , parts cooled to room temperature between cycles

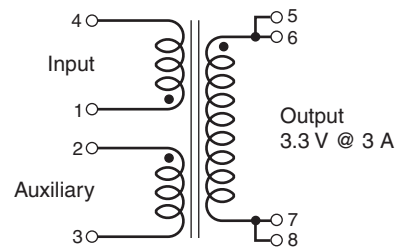
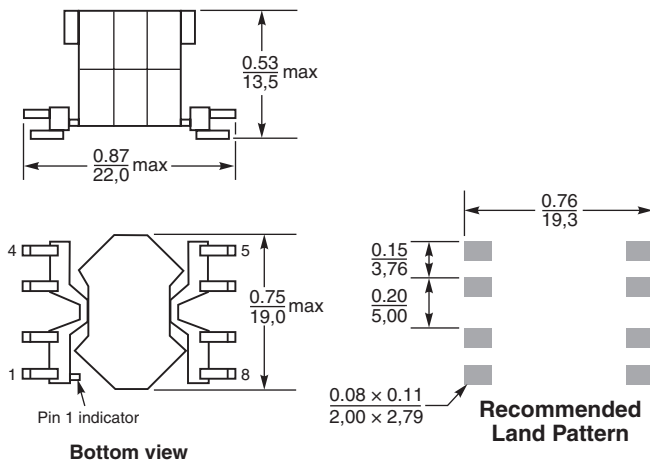
**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at  $<30^{\circ}\text{C}$  / 85% relative humidity)

**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**

38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** 150 per 13" reel Plastic tape: 44 mm wide, 0.5 mm thick, 28 mm pocket spacing, 13.8 mm pocket depth

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



Dimensions are in  $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



[www.coilcraft.com](http://www.coilcraft.com)

**US** +1-847-639-6400 [sales@coilcraft.com](mailto:sales@coilcraft.com)  
**UK** +44-1236-730595 [sales@coilcraft-europe.com](mailto:sales@coilcraft-europe.com)  
**Taiwan** +886-2-2264 3646 [sales@coilcraft.com.tw](mailto:sales@coilcraft.com.tw)  
**China** +86-21-6218 8074 [sales@coilcraft.com.cn](mailto:sales@coilcraft.com.cn)  
**Singapore** + 65-6484 8412 [sales@coilcraft.com.sg](mailto:sales@coilcraft.com.sg)

Document 309 Revised 10/28/08

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9