

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 μ 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.

| Part number ¹ | Inductance ² $\pm 20\%$ (μ H) | | Input voltage (V) | Output | DCR max (Ohms) | Leakage Inductance ³ max (μ H) | Turns ratio in:out:aux | Isolation ⁴ (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°C to $+85^{\circ}\text{C}$

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

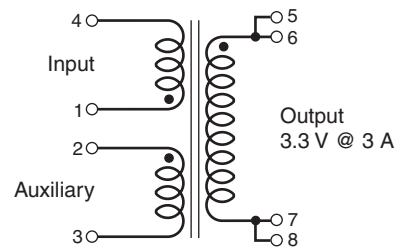
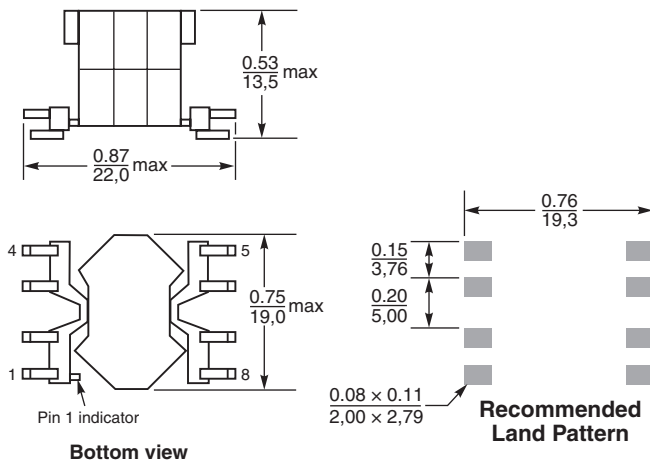
Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at $<30^{\circ}\text{C}$ / 85% relative humidity)

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

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

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