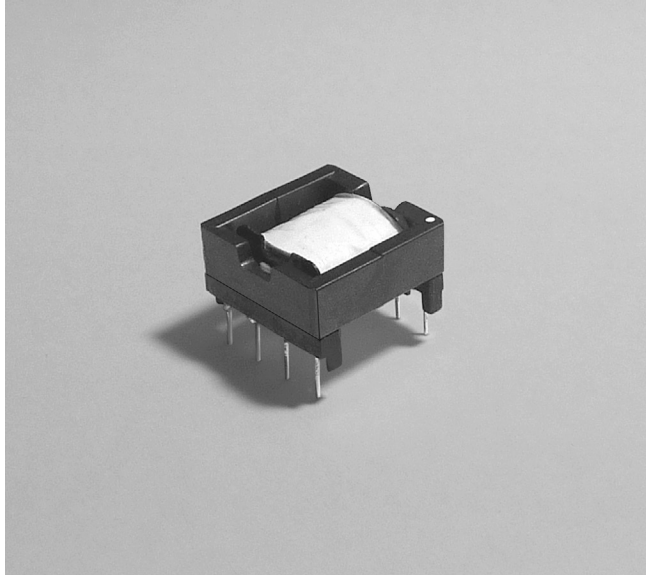


Flyback Transformer

for NXP Semiconductor
SSL2103 SMPS Controller



- Developed for NXP Semiconductor for use with the SSL2103 SMPS Controller for dimmable LED lighting
- Designed to operate at 100 kHz with 120 Vac input
- 2000 Vrms, one minute isolation from primary and auxiliary to secondary; 500 Vrms, one minute isolation from primary to auxiliary

Core material Ferrite

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

Weight 11.8 g

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

Maximum part temperature $+125^{\circ}\text{C}$ (ambient + temp rise).

Storage temperature Component: -40°C to $+125^{\circ}\text{C}$.

Tray packaging: -40°C to $+80^{\circ}\text{C}$

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)

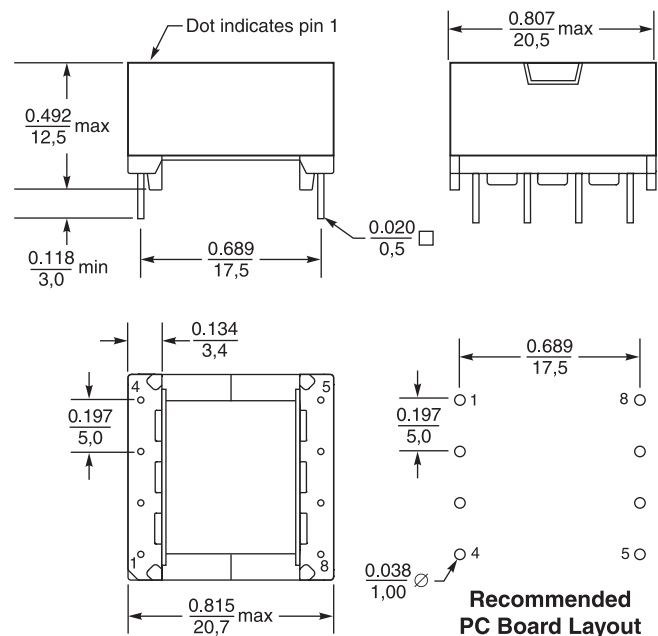
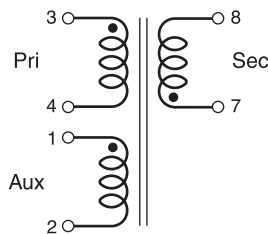
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 100 per tray

PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787 PCB Washing.pdf](#).

Part number	L at 0 A ¹ $\pm 10\%$ (μH)	L at I _{pk} ² min (μH)	DCR max (Ohms) ³			Leakage L ⁴ max (μH)	Turns ratios		I _{pk} ² (A)	Output ⁵
			pri	sec	aux		pri : sec	pri : aux		
MA5157-AL	750	635	0.880	0.095	0.585	20.5	1 : 0.23	1 : 0.20	1.2	23 V, 0.74 A

1. Inductance is for the primary, measured at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
2. I_{pk} is peak primary current drawn at minimum input voltage.
3. DCR for the primary is measured with the windings connected in parallel.
4. Leakage inductance is for the primary winding, measured at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 A with secondary pins shorted.
5. Output is for the secondary. Output of the auxiliary coil is 19 V, 20 mA.
6. Electrical specifications at 25°C.



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 974 Revised 08/04/11

© Coilcraft Inc. 2017

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:

- Конкуренспособные 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