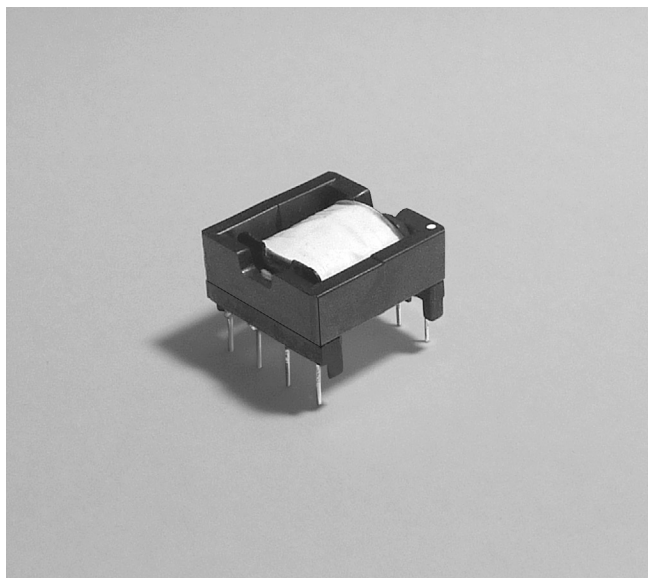




Flyback Transformer

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°C

Maximum part temperature +125°C (ambient + temp rise).

Storage temperature Component: -40°C to +125°C.

Tray 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)

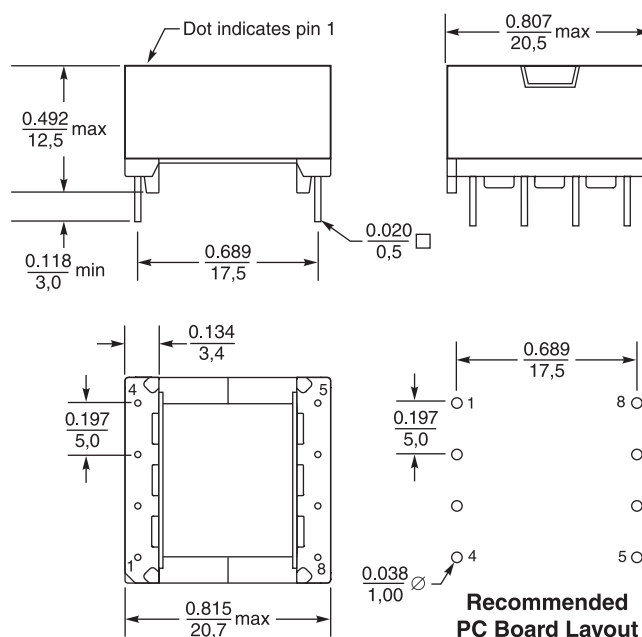
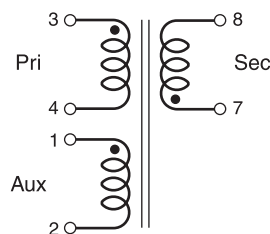
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 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 ±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.
6. Output is for the secondary. Output of the auxiliary coil is 19 V, 20 mA.
5. Electrical specifications at 25°C.



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

**Recommended
PC Board Layout**



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.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9