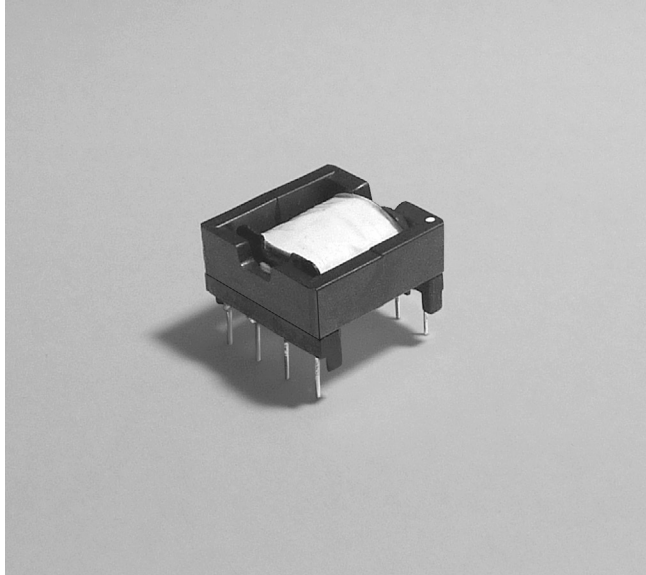


Flyback Transformer

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)

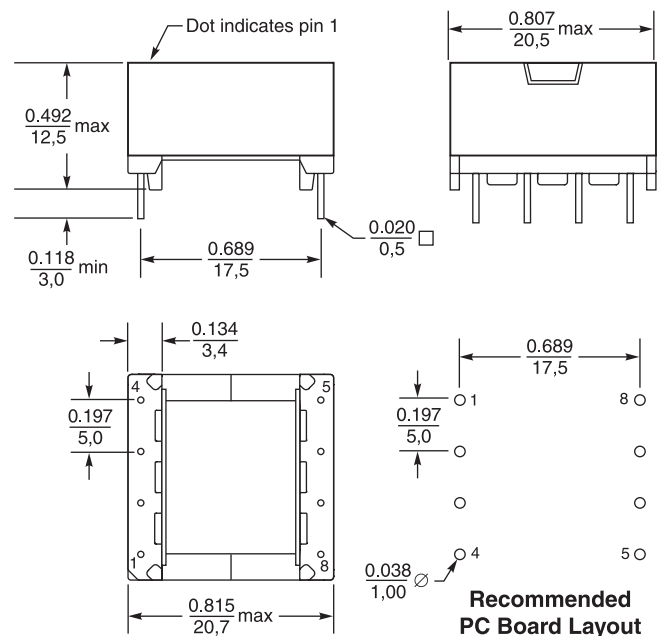
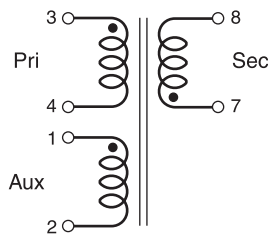
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.