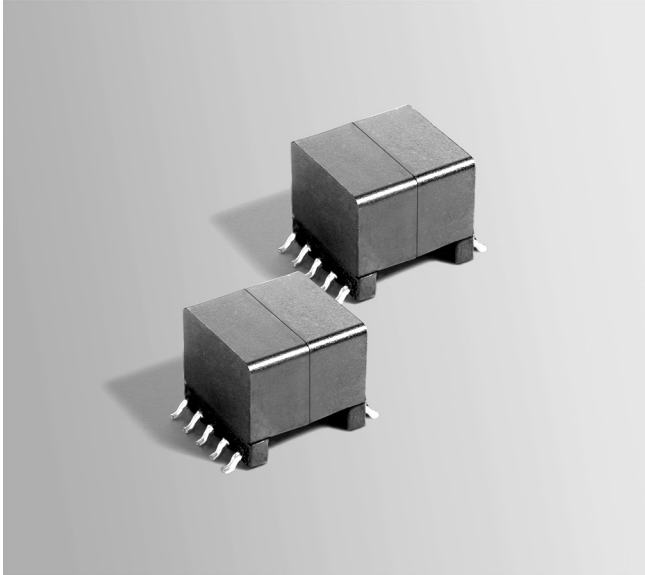




Flyback Transformers

For Silicon Laboratories
Si3402 PD Controllers



- Designed for Power over Ethernet PD controllers for applications up to 15 Watts.
- Operates in continuous conduction mode with 36 – 57 V input
- 1500 Vrms, one minute isolation between primary and secondary

Core material Ferrite

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

Weight 6.57 – 6.71 g

Ambient temperature –40°C to +85°C

Storage temperature Component: –40°C to +85°C.

Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

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 175 per 13" reel. Plastic tape: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 28 mm pocket spacing, 12.93 mm pocket depth

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf

Part number ¹	Power (W)	Inductance at 0 A ² ±10% (μH)	Inductance at I _{pk} ³ min (μH)	DCR max (Ohms) ⁴		Leakage inductance ⁵ max (μH)	Turns ratio ⁶ pri : sec	I _{pk} ³ (A)	Output ⁷
				pri	sec				
FA2924-AL_	15	40.0	36.0	0.100	0.025	0.666	1 : 0.3	2.0	3.3 V, 4.5 A
FA2805-CL_	15	40.0	36.0	0.108	0.040	0.621	1 : 0.4	2.0	5.0 V, 3.0 A
FA2925-AL_	15	40.0	36.0	0.100	0.155	0.566	1 : 1	2.0	12.0 V, 1.25 A

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

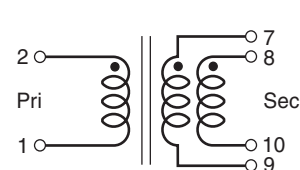
FA2925-ALD

Packaging: D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (175 parts per full reel).

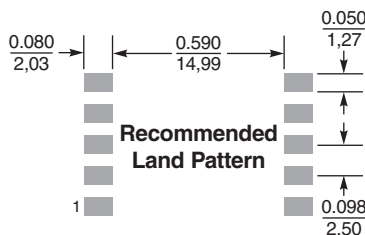
B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

- Inductance is for the primary, measured at 200 kHz, 0.2 Vrms, 0 Adc.
- I_{pk} is peak primary current drawn at minimum input voltage.
- DCR for the secondary is per winding.
- Leakage inductance measured between pins 1 and 2 with all secondary pins shorted.
- Turns ratio is with the secondary windings connected in parallel.
- Output is with the secondary windings connected in parallel.
- Electrical specifications at 25°C.

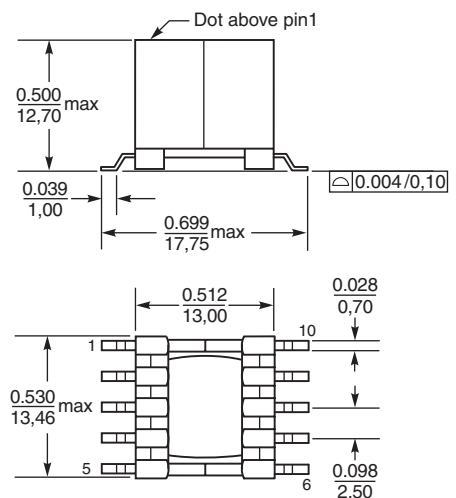
Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



Secondary windings to be connected in parallel on PCB



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



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

www.lifeelectronics.ru