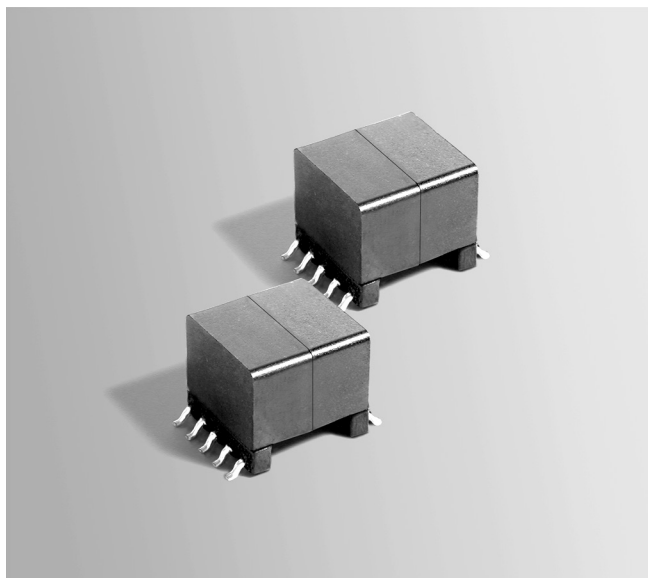




Flyback Transformers

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
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.

2. Inductance is for the primary, measured at 200 kHz, 0.2 Vrms, 0 Adc.

3. I_{pk} is peak primary current drawn at minimum input voltage.

4. DCR for the secondary is per winding.

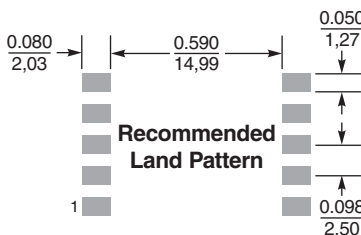
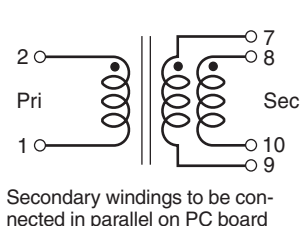
5. Leakage inductance measured between pins 1 and 2 with all secondary pins shorted.

6. Turns ratio is with the secondary windings connected in parallel.

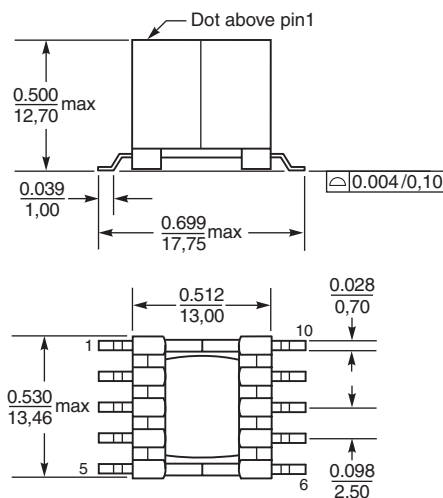
7. Output is with the secondary windings connected in parallel.

8. Electrical specifications at 25°C.

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



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





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.