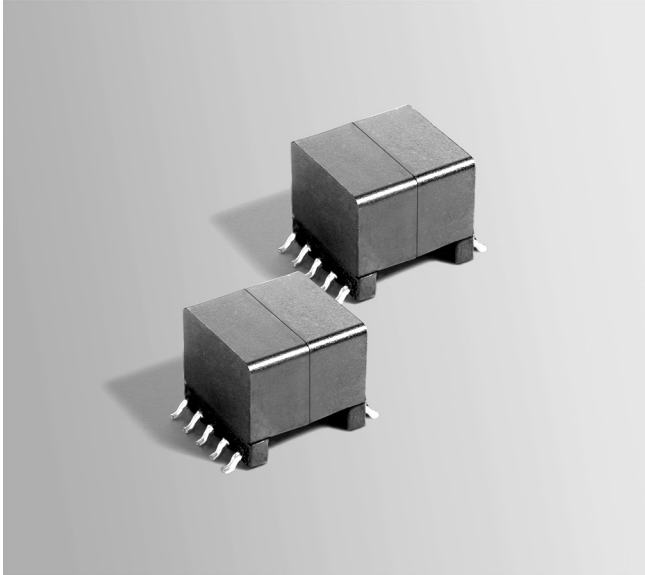




# Flyback Transformers

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 <sup>1</sup>	Power (W)	Inductance at 0 A <sup>2</sup> ±10% (μH)	Inductance at I <sub>pk</sub> <sup>3</sup> min (μH)	DCR max (Ohms) <sup>4</sup>		Leakage inductance <sup>5</sup> max (μH)	Turns ratio <sup>6</sup> pri : sec	I <sub>pk</sub> <sup>3</sup> (A)	Output <sup>7</sup>
				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:

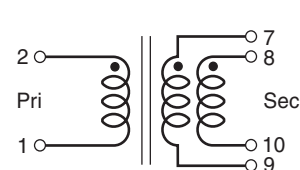
**FA2925-ALD**

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

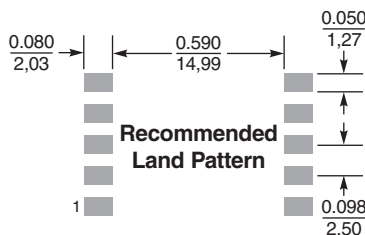
B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

- Inductance is for the primary, measured at 200 kHz, 0.2 Vrms, 0 Adc.
- I<sub>pk</sub> 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.

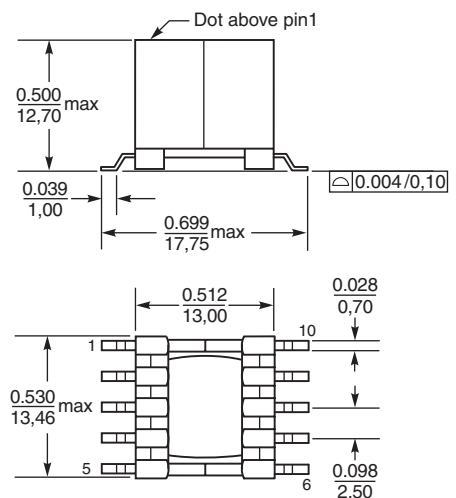
Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



Secondary windings to be connected in parallel on PCB



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



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А