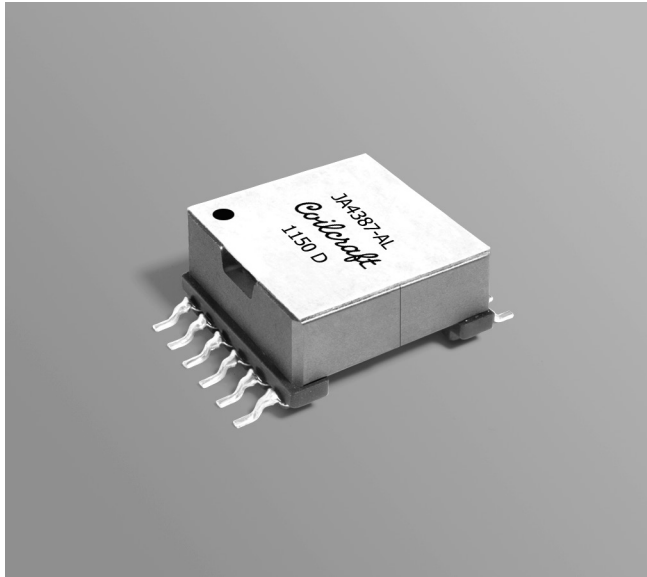


# Flyback Transformers

For TI TPS23754  
PoE Interface



- Developed for Texas Instruments TPS23754 High Power, High Efficiency PoE Interface and DC/DC Controller
- Input: 33 – 57 V
- 1500 Vrms isolation from primary and bias to secondary

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS tin-silver (96.5/3.5) over tin over nickel over phos bronze.

**Weight** 12.0 g

**Ambient temperature** –40°C to +125°C

**Storage temperature** Component: –40°C to +125°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: 44 mm wide, 0.4 mm thick, 28 mm pocket spacing, 11.9 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>	L at 0 A <sup>2</sup> ±10% (µH)	Lat Ipk <sup>3</sup> min (µH)	DCR max (Ohms) <sup>4</sup>				Leakage L <sup>5</sup> max (µH)	Turns ratio <sup>6</sup>			Ipk <sup>3</sup> (A)	Output <sup>7</sup>
			pri	sec	bias	drive		pri:sec	pri:bias	pri:drive		
JA4372-AL_	75	67.5	0.143	0.0045	0.122	0.072	3.0	1 : 0.08	1 : 0.28	1 : 0.16	2.2	3.3 V, 7.6 A
JA4387-AL_	75	66.0	0.077	0.0098	0.096	0.070	0.756	1 : 0.25	1 : 0.25	1 : 0.15	2.2	12 V, 2.08 A

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

**JA4387-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 measured at 250 kHz, 0.1 Vrms, 0 A dc.

3. Peak primary current drawn at minimum input voltage.

4. DCR for the primary and the secondary is measured with windings connected in parallel.

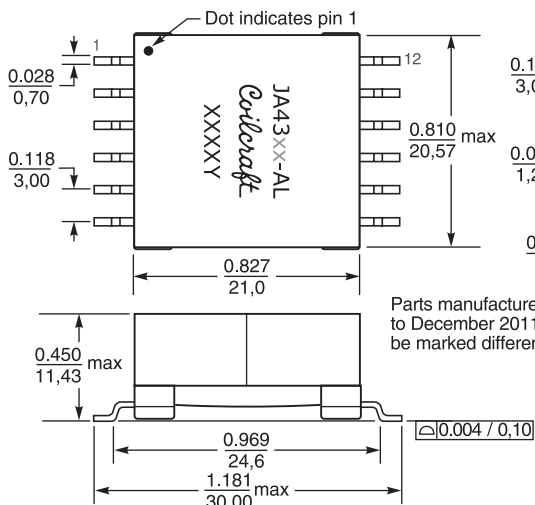
5. Leakage inductance is for the primary, measured with the windings connected in parallel and the secondary windings shorted.

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

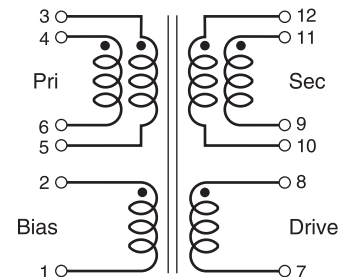
7. Output is with the secondary windings connected in parallel. Output of the drive winding is 6 V, 10 mA. Output of the bias winding is 11.2 V, 20 mA.

8. Electrical specifications at 25°C.

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



**Recommended Land Pattern**



Primary windings and secondary windings to be connected in parallel on PC board

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

**Coilcraft**  
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 816 Revised 10/09/13

© Coilcraft Inc. 2013

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 «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