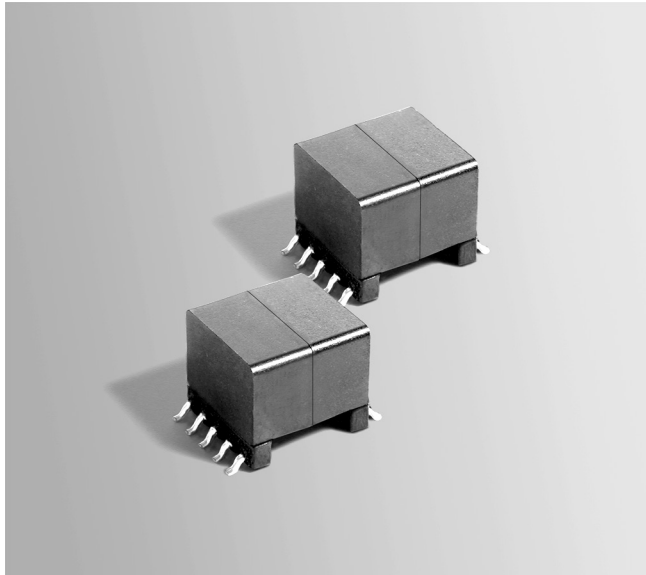


# Flyback Transformer

For Texas Instruments  
TPS23753A PoE controller



- Flyback transformer for 10 W PoE applications
- Developed to work with TIPS23753A PoE controller (PMP8896 and PMP9175 Reference Design)
- 1500 Vrms isolation from primary and bias to secondary and sync

**Core material** Ferrite

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

**Weight** 6.2 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 to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787\\_PCB\\_Washing.pdf](#).

Part number <sup>1</sup>	L at 0A <sup>2</sup> ±10% (µH)	L at Ipk <sup>3</sup> min (µH)	DCR max (Ohms) <sup>4</sup>				Leakage inductance max (µH) <sup>5</sup>	Turns ratio <sup>6</sup>			Output <sup>7</sup>
			pri	sec	bias	sync		pri : sec	pri : bias	pri : sync	
NA6223-AL_	180	162	0.330	0.0135	0.230	0.190	1.20	1 : 0.167	1 : 0.361	1 : 0.167	5.0 V, 2.0 A

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

**NA6223-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 1 kHz, 0.5 Vrms, 0 Adc.

3. Peak primary current (1.1 A) drawn at minimum input voltage.

4. DCR for the primary is from pin 1 to pin 2.

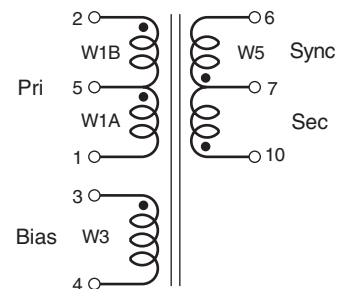
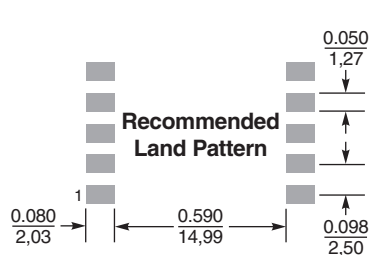
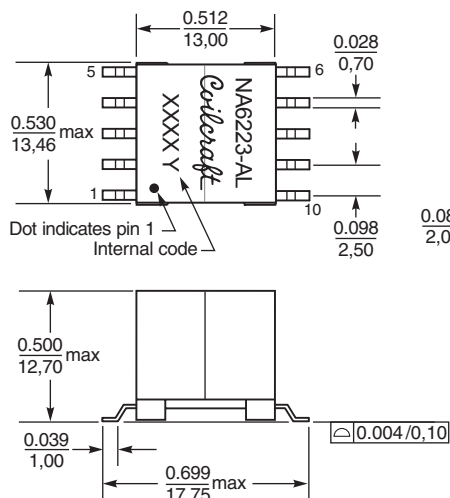
5. Leakage inductance measured between pins 1 and 2 with all other windings shorted.

6. Turns ratio is with the primary windings connected in series.

7. Output is between pins 7 and 10. Bias winding output is 10 V, 20 mA. Sync winding output is a 5 V Sync FET gate drive signal.

8. Electrical specifications at 25°C.

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



Dimensions are in inches  
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 1139 Revised 08/08/13

© Coilcraft Inc. 2016

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](mailto:org@eplast1.ru)

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