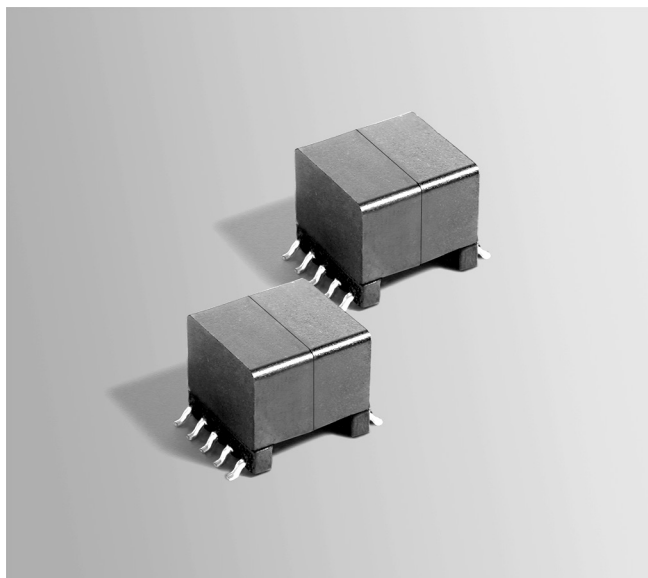




# Flyback Transformer

For Texas Instruments  
TPS23753A PoE controller



- Flyback transformer for 10 W PoE applications
- Developed to work with TITPS23753A 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><br>±10% (µH) | L at Ipk <sup>3</sup><br>min (µH) | DCR max (Ohms) <sup>4</sup> |        |       |       | Leakage inductance<br>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.

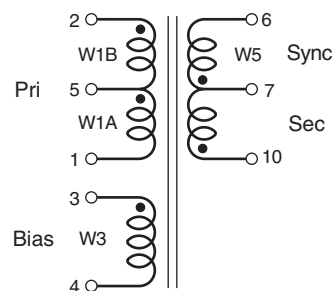
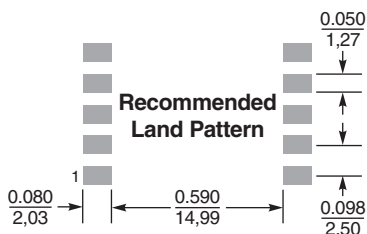
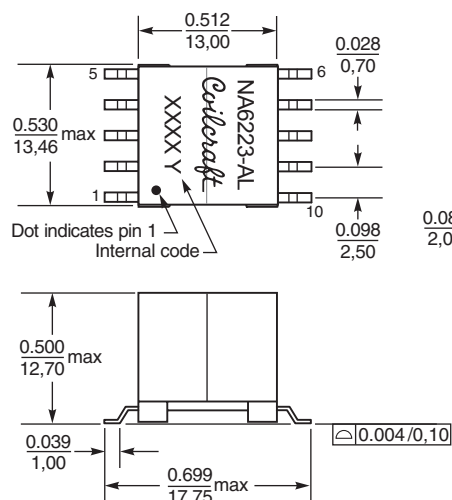
5. Leakage inductance measured between pins 1 and 2 with all other windings shorted.

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](http://www.coilcraft.com)

**US** +1-847-639-6400 [sales@coilcraft.com](mailto:sales@coilcraft.com)  
**UK** +44-1236-730595 [sales@coilcraft-europe.com](mailto:sales@coilcraft-europe.com)  
**Taiwan** +886-2-2264 3646 [sales@coilcraft.com.tw](mailto:sales@coilcraft.com.tw)  
**China** +86-21-6218 8074 [sales@coilcraft.com.cn](mailto:sales@coilcraft.com.cn)  
**Singapore** +65-6484 8412 [sales@coilcraft.com.sg](mailto: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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9