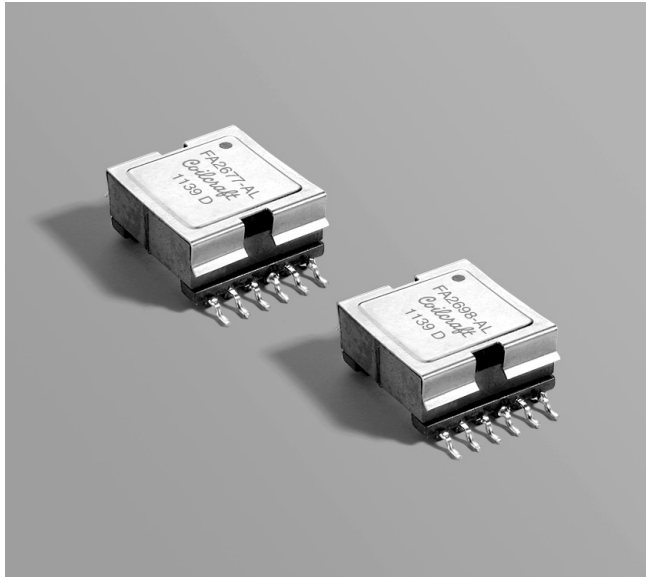




# Flyback Transformers

For Texas Instruments  
LM5072 High Power PD



- Designed for 25 Watt PoE application
- Input range from 18 to 57 V
- Primary to secondary isolation: 1500 Vrms
- Auxiliary winding output: 11 V, 20 mA

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS compliant tin-silver over tin over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

**Weight** 13.6 – 13.9 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, 32 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><br>±10% (µH) | L at Ipk <sup>3</sup><br>min (µH) | DCR max (mOhms) <sup>4</sup> |     |     | Leakage<br>L (µH) <sup>5</sup> | Turns ratio <sup>6</sup> |           | Ipk <sup>3</sup><br>(A) | Output <sup>7</sup> |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|-----|--------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
|                          |                                    |                                   | pri                          | sec | aux |                                | pri : sec                | pri : aux |                         |                     |
| FA2677-AL_               | 50                                 | 40.8                              | 26                           | 2.6 | 328 | 2.20                           | 1 : 0.12                 | 1 : 0.41  | 2.9                     | 3.3 V, 7.5 A        |
| FA2898-AL_               | 50                                 | 40.8                              | 26                           | 4.0 | 315 | 1.05                           | 1 : 0.18                 | 1 : 0.41  | 2.9                     | 5 V, 5 A            |
| FA2899-AL_               | 50                                 | 40.8                              | 26                           | 13  | 315 | 0.473                          | 1 : 0.35                 | 1 : 0.41  | 2.9                     | 9 V, 2.8 A          |
| FA2900-AL_               | 50                                 | 40.8                              | 26                           | 20  | 315 | 0.409                          | 1 : 0.47                 | 1 : 0.41  | 2.9                     | 12 V, 2.1 A         |
| FA2901-AL_               | 50                                 | 40.8                              | 26                           | 37  | 305 | 0.381                          | 1 : 0.59                 | 1 : 0.41  | 2.9                     | 15 V, 1.7 A         |

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

**FA2898-ALD**

**Packaging:** **D** = 13" machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (175 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 250 kHz, 0.7 Vrms, 0 Adc.

3. Ipk is the peak current drawn at minimum input voltage.

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

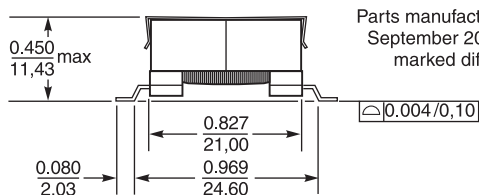
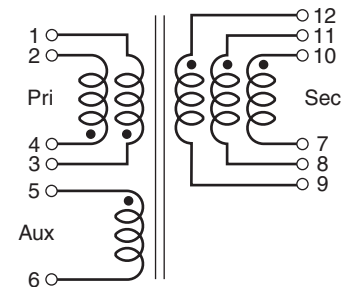
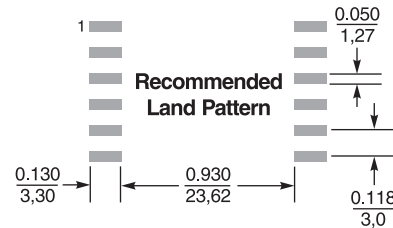
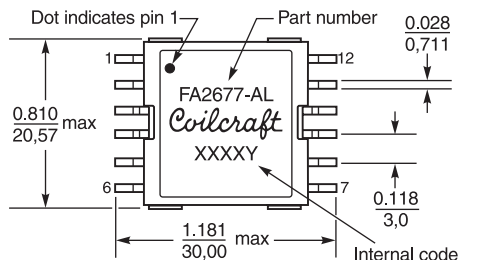
5. Leakage inductance measured on the primary windings with all secondary pins shorted.

6. Turns ratios are with the primary windings and 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.



Parts manufactured prior to September 2011 may be marked differently.

Dimensions are in inches/mm

The primary windings and the secondary windings are to be connected in parallel on the PCB board.



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 592 Revised 09/16/11

© 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 «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.