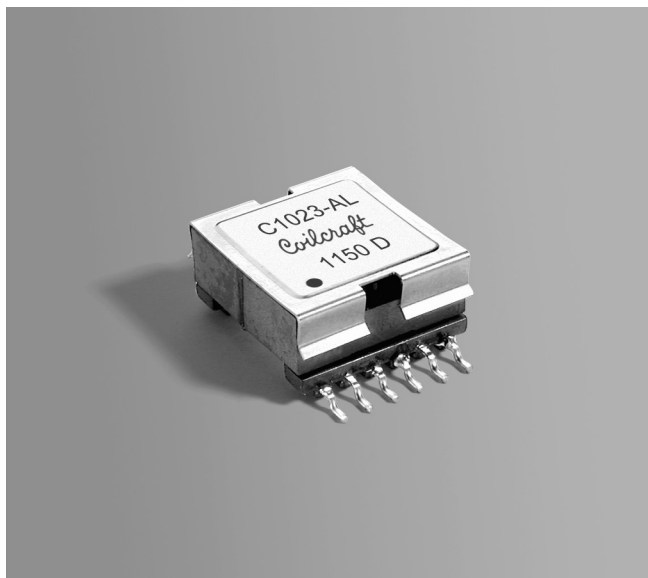




PoE Transformer

For National Semiconductor
LM5070 PoE Interface



- Developed for the NSC LM5070 PD Interface in 13W applications.
- Operates at frequencies up to 1 MHz
- Input: 36–72 V; Output: 3.3V, 4.5A, with secondary windings connected in parallel
- Isolation: 1500 Vrms from the primary and auxiliary windings to the secondary.

Core material Ferrite

Terminations RoHS tin-silver (96.5/3.5) over tin over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

Weight 12.4 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)

Mean Time Between Failures (MTBF) / Failures in Time (FIT)

26,315,789 hours / 38 per billion hours, Calculated per Telcordia SR-322

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 ¹	L at 0 A ² ±10% (µH)	L at I _{pk} ³ ±10% (µH)	DCR max (Ohms) ⁴			Leakage L (µH) ⁵	Turns ratio ⁶		Capacitance ⁷ (pF)	I _{pk} ³ (A)	Isolation ⁸ (Vrms)
			pri	aux	sec		pri : sec	pri : aux			
C1023-AL_	110	99.0	0.139	0.656	0.016	1.40	1 : 0.19	1 : 0.69	70	1.5	1500

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

C1023-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 10 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.

3. I_{pk} is the peak current drawn at minimum input voltage.

4. DCR for the secondary is per winding.

5. Leakage inductance is for the primary winding with all other pins shorted.

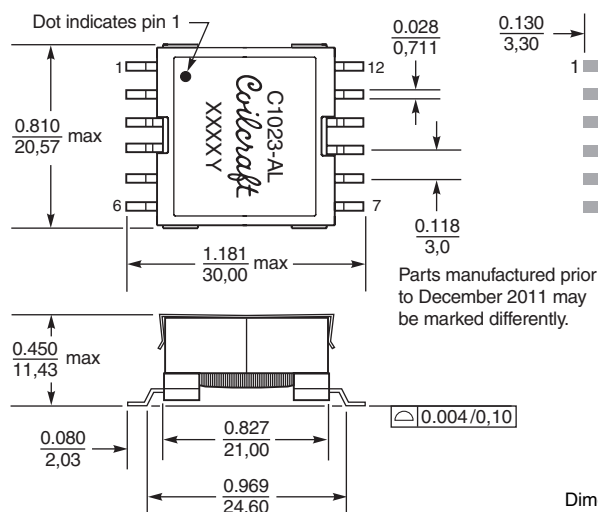
6. Turns ratio is with the secondary windings connected in parallel.

7. Capacitance measured between pins 3 and 4 with other pins shorted.

8. Isolation is measured from the primary and aux to the secondary.

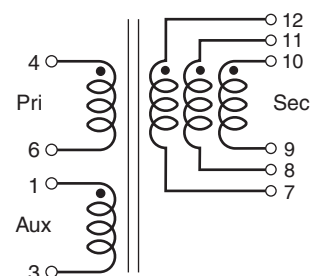
9. Electrical specifications at 25°C.

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



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

**Recommended
Land Pattern**



Secondary windings to be connected in parallel on PC 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 423 Revised 12/21/11

© 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

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