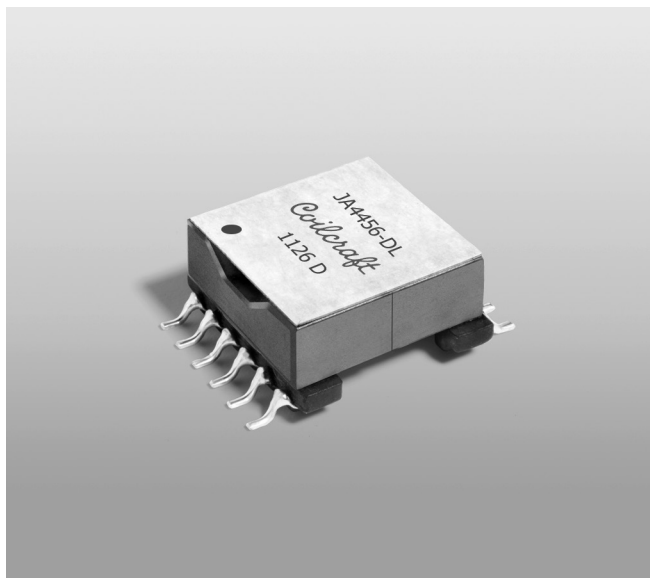




Flyback Transformer

For TI TPS23752
POE PD controller



- Developed for Texas Instruments green mode TPS23752 POE PD controller
- 1500 Vrms, one minute isolation (hipot) primary and bias to secondary; 500 Vrms, one minute isolation primary to bias; 750 Vrms all pins to the core.

Core material Ferrite

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

Weight 11.7 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, 0.5 mm thick, 32 mm pocket spacing, 12.0 mm pocket depth

PCB washing Tested to MIL-STD-202 Method 215 plus an additional aqueous wash. See [Doc787_PCB_Washing.pdf](#).

Part number ¹	Inductance at 0 A ² ±10% (μH)	DCR max (Ohms) ⁴			Leakage inductance ⁵ max (μH)	Capacitance ⁶ max (pF)	Turns ratios ⁷		I _{pk} ³ (A)	Output ⁸
		pri	sec	bias			pri:sec	pri:bias		
JA4456-DL_	70	0.07	0.0043	0.310	0.615	158	1:0.182	1:0.409	3.3	5 V, 5 A

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

JA4456-DLD

Termination: L = RoHS tin-silver over tin over nickel over phos bronze.

Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

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 250 kHz, 0.5 Vrms.

3. Peak primary current drawn at minimum input voltage.

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

5. Leakage inductance is for the primary windings with all the secondary windings shorted.

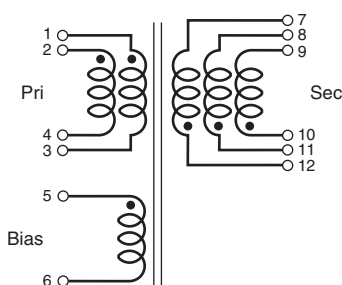
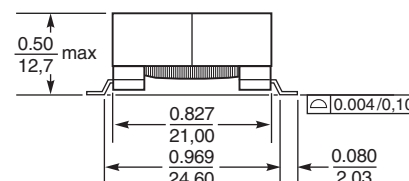
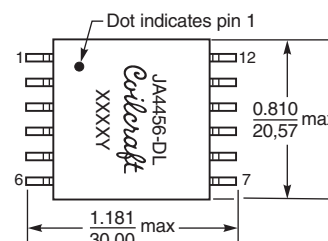
6. Capacitance is for the primary, measured at 250 kHz, 0.5 Vrms with all secondary pins shorted.

7. Turns ratios are with the primary windings and secondary windings connected in parallel.

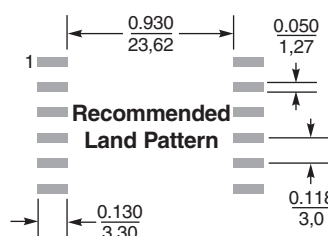
8. Output of the secondary is with all windings connected in parallel. Bias winding output is 12 V, 20 mA.

9. Electrical specifications at 25°C.

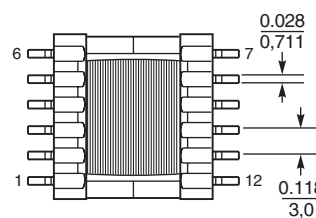
Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



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



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



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 984 Revised 5/17/16

© 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9