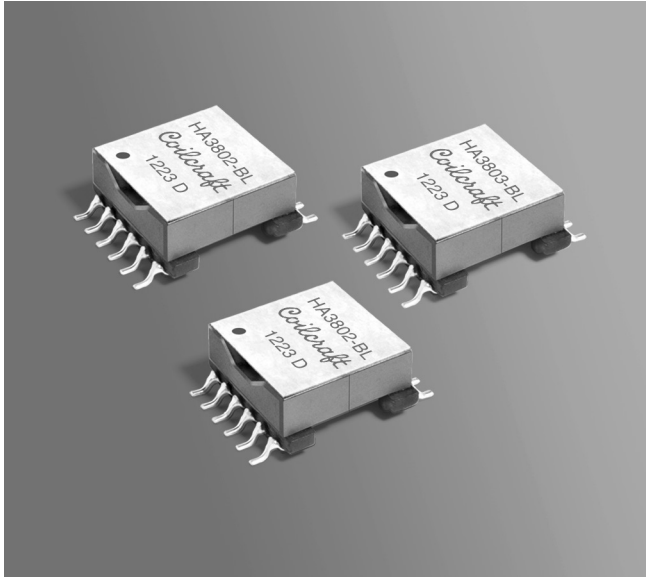


Flyback Transformers

For TI TPS23753 PoE Interface and Converter Controller



These three parts are improved versions of the HA3801-AL, HA3802-AL and HA3803-AL, which are not recommended for new designs.

- Windings optimized for hiccup overload protection
- 1500 Vrms, one minute isolation primary and bias to secondary windings

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 5.0 – 5.3 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 200 per 13" reel Plastic tape: 44 mm wide, 0.4 mm thick, 28 mm pocket spacing, 9.6 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	L at 0A ² ±10% (μH)	LatIpk ³ min (μH)	DCR max (Ohms)				Leakage L ⁵ max (μH)		Turns ratio			Ipk ³ (A)	Output ⁷	Drive output
			pri	sec ⁴	drive	bias	pri	drive	pri:sec ⁶	pri:drive	pri:bias			
HA3801-BL_	166.5	150.0	0.735	0.0270	0.510	1.05	2.50	0.41	1:0.154	1:0.27	1:0.50	1.2	3.3 V, 3 A	5.6 V, 10 mA
HA3802-BL_	150.0	135.0	0.520	0.0275	0.560	0.88	1.90	0.40	1:0.25	1:0.31	1:0.44	1.2	5 V, 2 A	7.5 V, 10 mA
HA3803-BL_	166.5	150.0	0.760	0.103	0.475	1.10	1.80	0.25	1:0.50	1:0.25	1:0.50	1.2	12 V, 0.83 A	6.0 V, 10 mA

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

HA3803-BLD

Packaging: D = 13" machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (200 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 100 kHz, 0.1 Vrms.

3. Peak primary current drawn at minimum input voltage.

4. DCR for secondary is with windings connected in parallel.

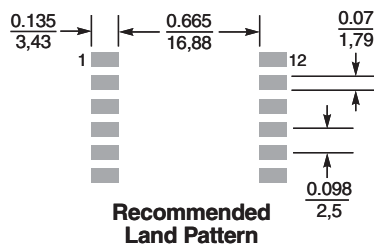
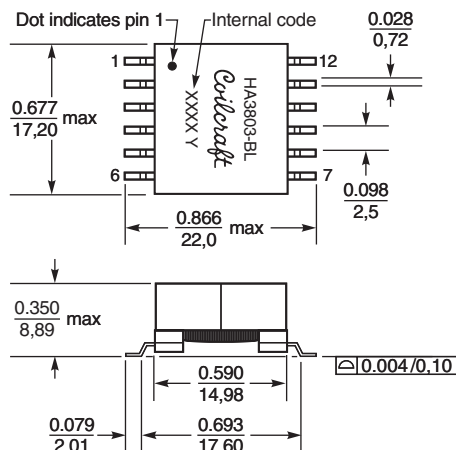
5. Leakage inductance for the primary is with the secondary and drive windings shorted; leakage inductance for the drive winding is with the secondary windings shorted.

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

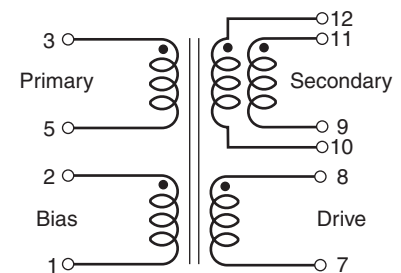
7. Output of the secondary is with the windings connected in parallel.
10 W output from 36 – 57 V PoE input or 24 V adapter; 6 W output from 12 V adapter. Bias winding output is 12 V, 20 mA.

8. Electrical specifications at 25°C.

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



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



The secondary windings are to be connected in parallel on the PC board.

Coilcraft

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 994 Revised 04/10/17

© Coilcraft Inc. 2017

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru