



Flyback Transformers

For Linear Technology LT3750/LT3751
Capacitor Charger Controllers



These surface mount flyback transformers were developed for use with Linear Technology LT3750 Capacitor Charger Controller. DA2033-AL and DA2034-AL are also specified for the LT3751 Controller. They have a smaller footprint than other transformers designed for this application.

These low-profile transformers feature 1500 Vrms, one minute winding to winding isolation and 750 Vrms winding to core isolation. They are designed to operate with an input range of 3 – 24 V and to charge a capacitor to 300 V.

They are shown on the Linear Technology LT3750 application note for use in a 300 V, 3 A charging circuit (DA2032); a 300 V, 6 A charging circuit (DA2033); and a 300 V, 9 A charging circuit (DA2034).

Coilcraft can also custom engineer a transformer to meet your specific requirements. For free evaluation samples, contact Coilcraft or visit www.coilcraft.com.

Part number ¹	Inductance at 0A ² ±10% (µH)	Inductance at I _{pk} ³ min (µH)	DCR max (Ohms) pri ⁴	sec	Leakage inductance ⁵ max (µH)	I _{pk} ³ (A)	Interwinding capacitance ⁶ (pF)	Turns ratio pri : sec
DA2032-AL_	10.0	9.0	0.013	1.60	0.150	3.0	67	1 : 10
DA2033-AL_	10.0	9.0	0.015	1.10	0.144	5.0	76	1 : 10
DA2034-AL_	10.0	9.0	0.018	1.75	0.250	10.0	128	1 : 10

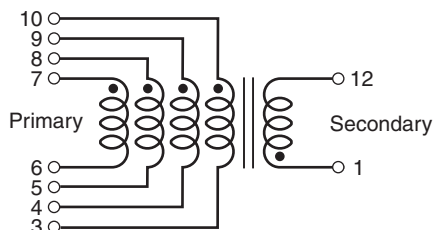
1. When ordering, please specify **packaging** code:

DA2034-ALD

Packaging: D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (DA2032-AL & DA2033-AL: 200 parts per full reel; DA2034-AL: 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.

- Inductance is for the primary, measured at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
- Peak primary current drawn at minimum input voltage.
- DCR is with the primary windings connected in parallel.
- Leakage inductance is with the primary windings connected in parallel and with the secondary winding shorted.
- Capacitance measured at 100 kHz, 0.1 Vrms from pin 3 to pin 1 with all other pins shorted.
- Electrical specifications at 25°C.



Primary windings to be connected in parallel on PC board

Core material Ferrite

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

Weight DA2032: 5.9 g; DA2033: 8.2 g; DA2034: 14.1 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

DA2032-AL 200 per 13" reel. Plastic tape: 44 mm wide, 0.4 mm thick, 28 mm pocket spacing, 9.6 mm pocket depth

DA2033-AL 200 per 13" reel. Plastic tape: 44 mm wide, 0.4 mm thick, 24 mm pocket spacing, 10.56 mm pocket depth

DA2034-AL 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.



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 510-1 Revised 02/09/11

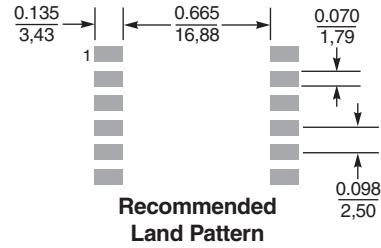
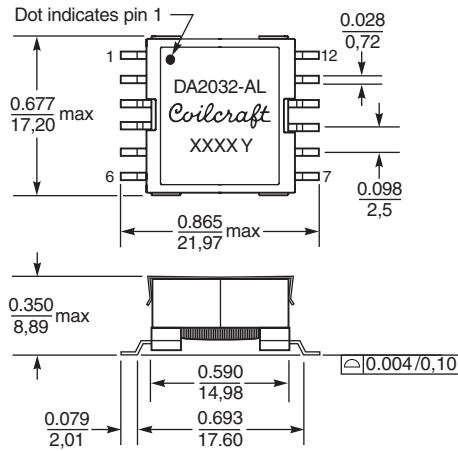
© Coilcraft Inc. 2013

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.

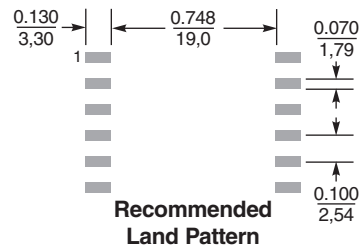
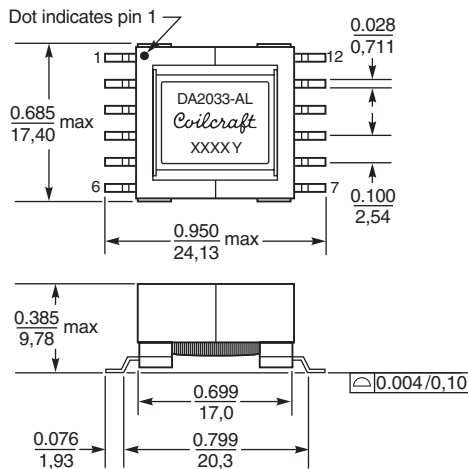


Flyback Transformers for Linear LT3750

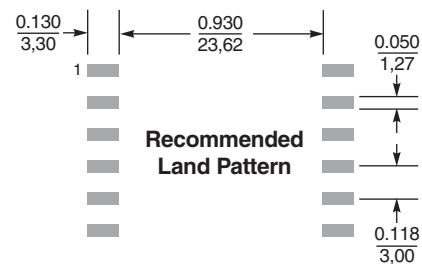
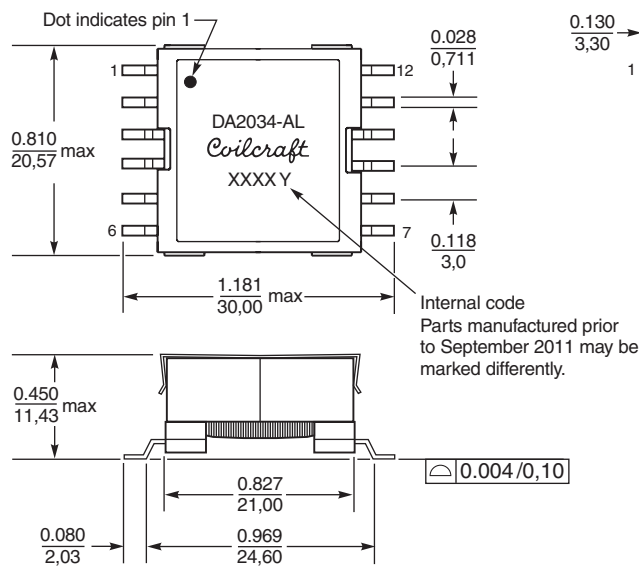
DA2032-AL



DA2033-AL



DA2034-AL



Dimensions are in inches
mm



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 510-2 Revised 02/09/11
 © 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А