



NEW!

Flyback Transformer

For TI UCC28600
Flyback Green Mode Controller

The FA2443-AL was developed specifically for Texas Instruments UCC28600 Quasi-Resonant Flyback Green Mode Controller and is specified in SLUU256A for the evaluation module. This transformer is designed to operate in discontinuous conduction mode at frequencies up to 140 kHz.

Coilcraft can also custom engineer a transformer to meet your specific requirements.

For free evaluation samples, contact Coilcraft or visit www.coilcraft.com.

Core material Ferrite

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

Weight 89.2 g

Ambient temperature -40°C to +85°C

Storage temperature Component: -40°C to +85°C.
Packaging: -40°C to +80°C

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

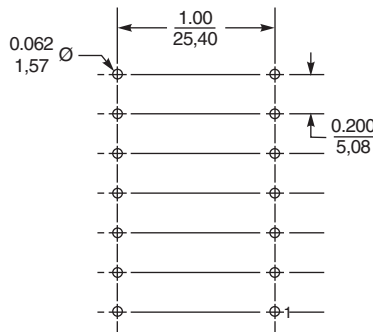
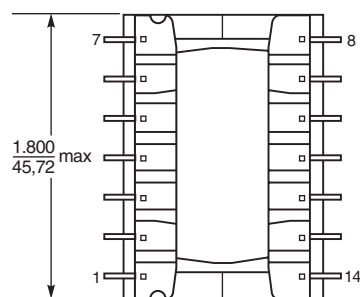
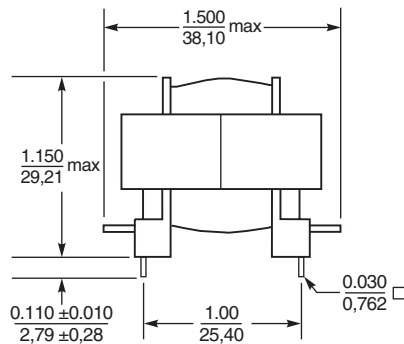
Packaging 50 parts per tray

PCB washing Only pure water or alcohol recommended

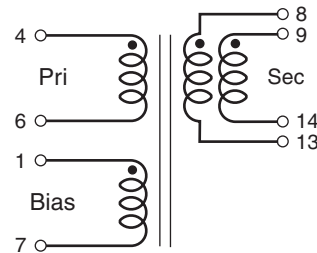
| Part number | Inductance at 0 A ¹ ±10% (µH) | Inductance at I _{pk} ² min (µH) | DCR max (Ohms) | Leakage inductance ³ max (µH) | Turns ratio | | I _{pk} ² (A) | Isolation ⁵ Vrms | Output |
|-------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------|--------|
| | | | | | pri : sec ⁴ | pri : bias | | | |
| FA2443-AL | 200 | 162 | 0.217 (4-6) 0.020 (8-13) 0.020 (9-14) 0.515 (1-7) | 5.9 | 6 : 1 | 6 : 1 | 6.0 | 1500 | 120 W |

- Inductance is for the primary, measured at 10 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
- Peak primary current drawn at minimum input voltage.
- Leakage inductance is for the primary and is measured at 100 kHz, 0.1 Vrms with all other windings shorted.

- Turns ratio for the secondary is with the windings connected in parallel
 - Isolation is from the primary to all other windings.
 - Electrical specifications at 25°C.
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



Recommended PCB Layout



Secondary windings to be connected in parallel on the PC board

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



Specifications subject to change without notice.
Please check our website for latest information.

Document 539 Revised 10/28/08

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