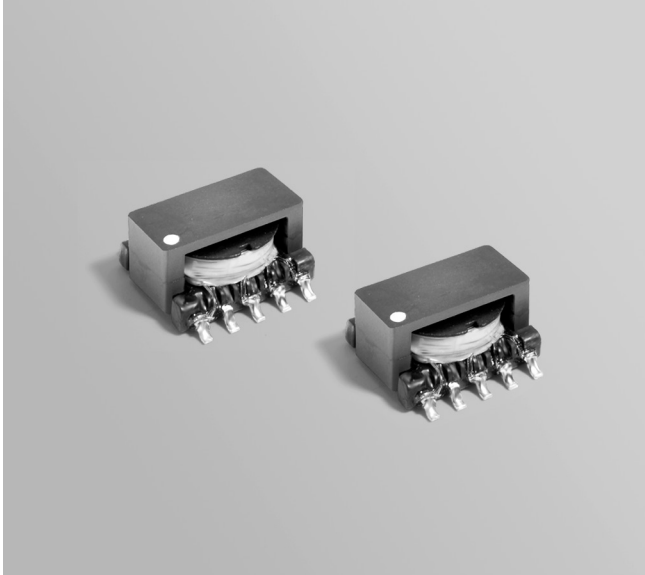




# Flyback Transformer

For Texas Instruments TPS23750  
PoE Powered Device Controller



- Isolated non-synchronous flyback transformers developed for Texas Instruments PMP717 reference design.
- Designed for discontinuous conduction mode, 34 – 57 V input
- 1500 Vrms isolation primary 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** 1.4 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** 500 per 13" reel. Plastic tape: 24 mm wide, 0.36 mm thick, 16 mm pocket spacing, 6.13 mm pocket depth

**PCB washing** Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787\_PCB\_Washing.pdf

Part number <sup>1</sup>	Inductance at 0 Adc <sup>2</sup> ±10% (µH)	Inductance at Ipk <sup>3</sup> min (µH)	DCR max (Ohms)	Leakage Inductance <sup>4</sup> max (µH)	Turns ratio		Ipk <sup>3</sup> (A)	Output <sup>6</sup>
					pri : sec <sup>5</sup>	pri : bias		
C1453-AL_	50	40	0.185 (pins 3 – 1) 0.030 (pins 6 – 10) 0.030 (pins 7 – 9) 0.385 (pins 4 – 5)	1.10	1 : 0.166	1 : 0.5	1.22	3.3 V, 1.5A

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

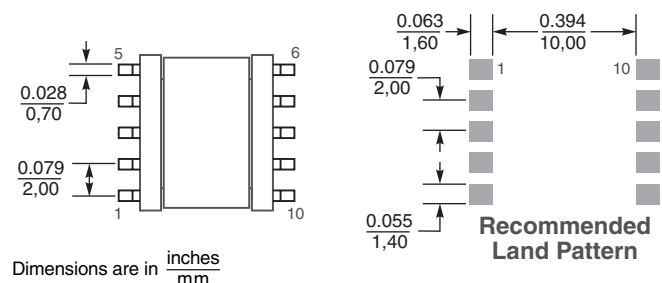
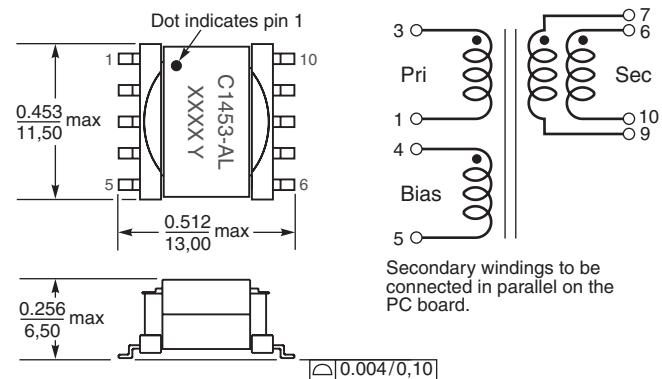
**C1453-ALD**

**Packaging:** D = 13" machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (500 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 250 kHz, 0.3 Vrms.
- Peak primary current drawn at minimum input voltage.
- Leakage inductance is for the primary winding with the secondary windings shorted.
- Turns ratio is with the secondary windings connected in parallel.
- Output of the secondary is with the windings connected in parallel. Bias winding output is 10 V.
- Electrical specifications at 25°C.

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



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)