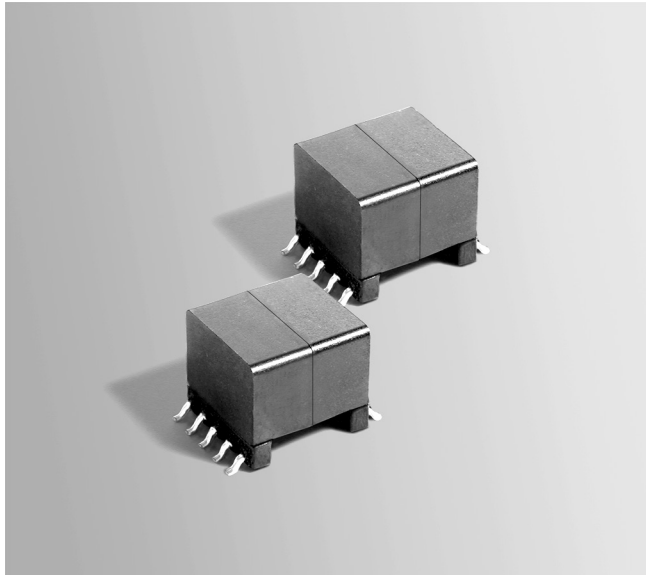


Flyback Transformer

For Texas Instruments
TPS23753A PoE controller



- Flyback transformer for 10 W PoE applications
- Developed to work with TIPS23753A PoE controller (PMP8896 and PMP9175 Reference Design)
- 1500 Vrms isolation from primary and bias to secondary and sync

Core material Ferrite

Terminations RoHS tin-silver (96.5/3.5) over tin over nickel over phos bronze.

Weight 6.2 g

Ambient temperature -40°C to +85°C

Storage temperature Component: -40°C to +85°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: 32 mm wide, 0.5 mm thick, 28 mm pocket spacing, 12.93 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)	L at Ipk ³ min (µH)	DCR max (Ohms) ⁴				Leakage inductance max (µH) ⁵	Turns ratio ⁶			Output ⁷
			pri	sec	bias	sync		pri : sec	pri : bias	pri : sync	
NA6223-AL_	180	162	0.330	0.0135	0.230	0.190	1.20	1 : 0.167	1 : 0.361	1 : 0.167	5.0 V, 2.0 A

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

NA6223-ALD

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 1 kHz, 0.5 Vrms, 0 Adc.

3. Peak primary current (1.1 A) drawn at minimum input voltage.

4. DCR for the primary is from pin 1 to pin 2.

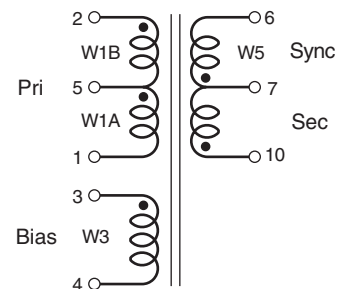
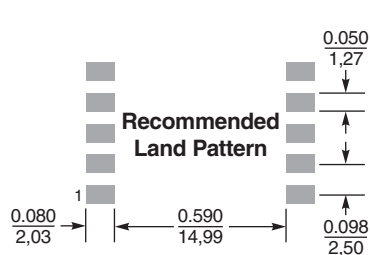
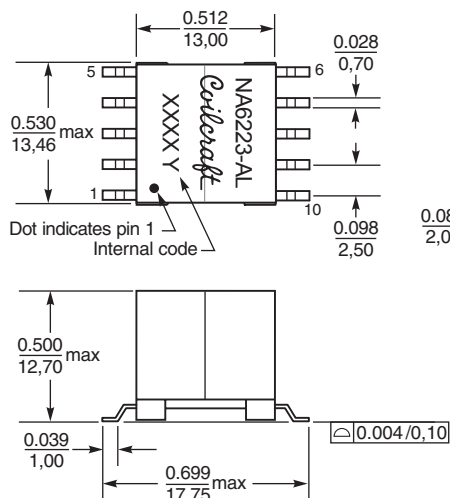
5. Leakage inductance measured between pins 1 and 2 with all other windings shorted.

6. Turns ratio is with the primary windings connected in series.

7. Output is between pins 7 and 10. Bias winding output is 10 V, 20 mA. Sync winding output is a 5 V Sync FET gate drive signal.

8. Electrical specifications at 25°C.

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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.