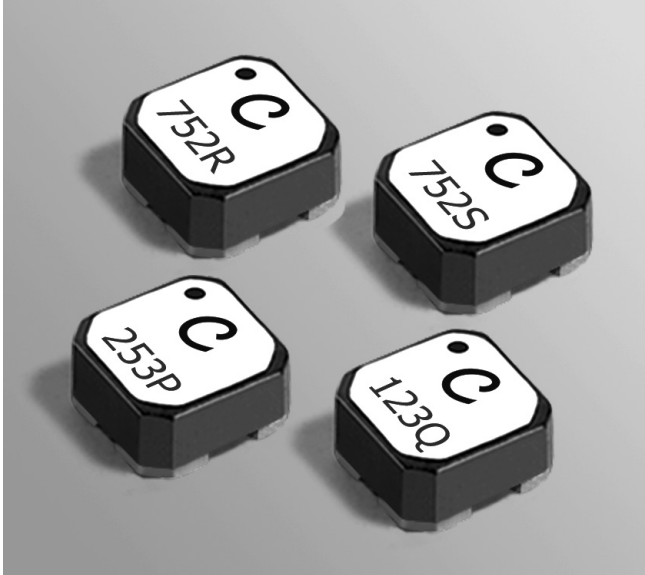




Coupled Inductors - LPR6235

For Step-Up, Resonant & Flyback Applications



- Can be used as step-up or flyback transformers in DC-DC converters or as autotransformers
- Perfect for low voltage step-up in energy harvesting applications
- Selected by Linear Technology for the LTC3108 and LTC3109 Ultralow Voltage Step-Up Converter and Power Managers

These shielded parts are only 3.5 mm high and 6 mm square. The excellent coupling coefficient ($k = 0.95$) makes them ideal for use in a variety of applications. They can be used as flyback transformers and step-up pulse transformers.

The high I_{sat} and low DCR ratings of these parts provide high efficiency and excellent current handling in a rugged, low cost design.

Custom inductance values and turn ratios may be available upon request.

Part number ¹	Turns ratio	Primary (L1) inductance ² ±20% (μH)	DCR max (Ohms)		SRF typ ³ (kHz)	Isat ⁴ (A)
			L1	L2		
LPR6235-253LML_	1: 10	25	0.74	13.7	1300	1.3
LPR6235-253PML_	1: 20	25	0.20	72	580	0.7
LPR6235-123QML_	1: 50	12.5	0.085	200	360	0.9
LPR6235-752RML_	1: 90	7.5	0.085	285	257	1.6
LPR6235-752SML_	1: 100	7.5	0.085	316	230	1.6

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

LPR6235-253PMLC

Packaging: **C** = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (350 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.

D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape. Factory order only, not stocked (1500 parts per full reel).

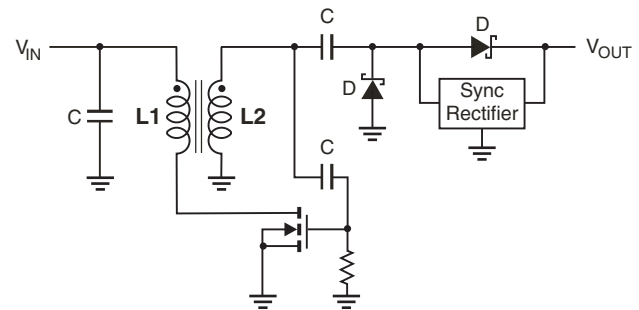
2. Inductance is measured at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc on an Agilent/HP 4284A LCR meter or equivalent.

3. SRF measured using an Agilent/HP 4191A or equivalent.

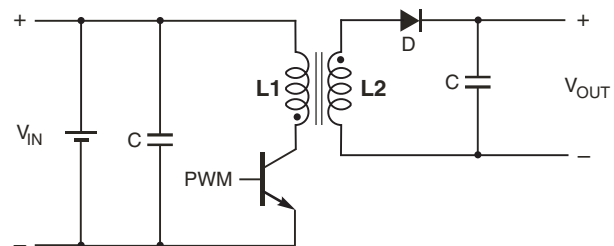
4. DC current applied to L1, at which the inductance drops 10% from its value without current.

5. Electrical specifications at 25°C.

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



Typical Step-Up Converter



Typical Flyback Converter



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

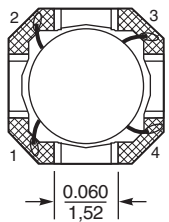
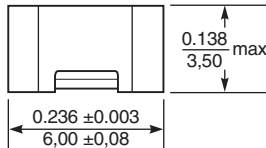
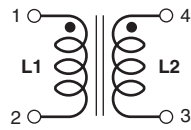
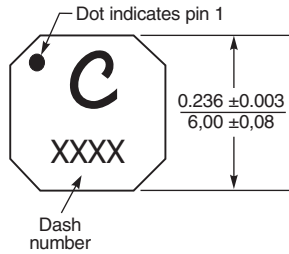
Document 752-1 Revised 10/22/13

© 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.

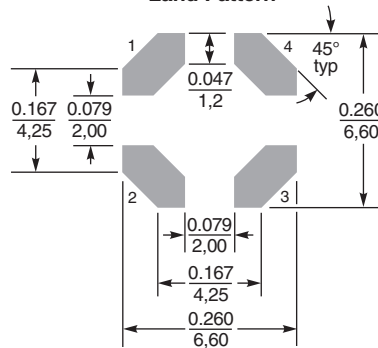


Step-Up/Flyback Transformers – LPR6235



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

Recommended Land Pattern



Core material Ferrite

Weight 460 – 480 mg

Terminations RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit. Other terminations available at additional cost.

Ambient temperature –40°C to +85°C with Irms current, +85°C to +125°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +125°C. Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

Winding to winding isolation 300 Vrms

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)

Mean Time Between Failures (MTBF) 26,315,789 hours

Failures in Time (FIT) 38 per one billion hours

Packaging 350/7" reel; 1500/13" reel Plastic tape: 16 mm wide, 0.3 mm thick, 12 mm pocket spacing, 3.68 mm pocket depth

Recommended pick and place nozzle OD: 6.2 mm; ID: ≤ 3.1 mm

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf.



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.