

Description

- Miniature size and rugged construction
- Low DCR and high efficiency
- Suited for IR and vapor reflow solder
- Designed for high shock environments
- Frequency range 1kHz to 2MHz
- Ferrite core material



Applications

- DC-DC converters
- Filter inductors
- Signal conditioning
- Energy storage applications
- Computer, pager and battery powered equipment

Environmental Data

- Storage temperature range: -40°C to +125°C
- Operating ambient temperature range: -40°C to +85°C range is application specific. Temperature rise is approximately 40°C at rated RMS current. Maximum operating temperature is 125°C including ambient.
- Solder reflow temperature: +260°C max. for 10 seconds max.

Packaging

- Supplied in tape and reel packaging, 1,750 per reel

| Part Number | Inductance μH (Rated) | OCL (1) $\mu\text{H} \pm 20\%$ | I _{rms} (2) Amperes | I _{sat} (3) Amperes | DCR (4) Ohms (Max.) |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| UP2.8B-1R0-R | 1.0 | 0.98 | 3.6 | 8.0 | .0286 |
| UP2.8B-1R5-R | 1.5 | 1.59 | 3.3 | 6.4 | .0349 |
| UP2.8B-2R2-R | 2.2 | 2.44 | 3.1 | 5.2 | .0356 |
| UP2.8B-3R3-R | 3.3 | 3.24 | 2.8 | 4.5 | .0474 |
| UP2.8B-4R7-R | 4.7 | 4.15 | 2.7 | 3.9 | .0478 |
| UP2.8B-6R8-R | 6.8 | 6.73 | 2.4 | 3.2 | .067 |
| UP2.8B-100-R | 10 | 10 | 2.1 | 2.7 | .080 |
| UP2.8B-150-R | 15 | 15 | 1.7 | 2.2 | .120 |
| UP2.8B-220-R | 22 | 22 | 1.5 | 1.7 | .190 |
| UP2.8B-330-R | 33 | 33 | 1.3 | 1.5 | .250 |
| UP2.8B-470-R | 47 | 47 | 1.0 | 1.2 | .340 |
| UP2.8B-680-R | 68 | 68 | .89 | 1.0 | .480 |
| UP2.8B-101-R | 100 | 100 | .78 | .84 | .622 |
| UP2.8B-151-R | 150 | 150 | .62 | .74 | .971 |

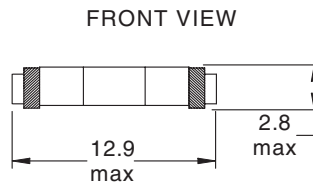
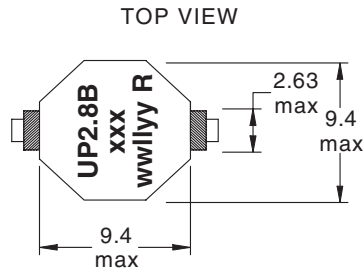
1) Open Circuit Inductance Test Parameters: 100kHz, 0.250 Vrms, 0.0 Adc

2) RMS current, delta temp. of 40° C ambient temperature of 85° C

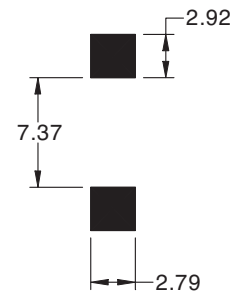
3) Peak current for approximately 10% roll-off @ 20°C

4) Values @ 20° C

Mechanical Diagrams



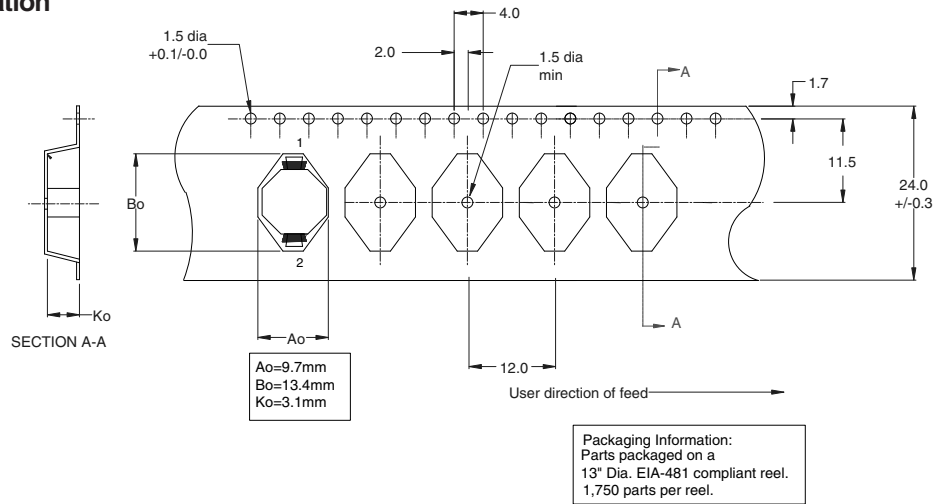
Recommended PCB Layout



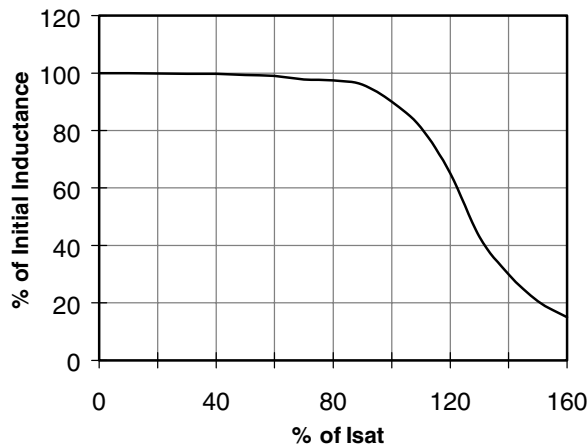
Component View

Dimensions in Millimeters.
 wwlyy = date code R = (revision level)
 xxx = Inductance value per family chart

Packaging Information



Inductance Characteristics





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.