

### 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

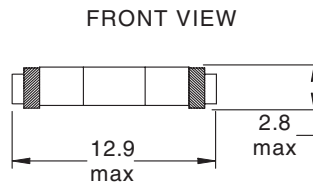
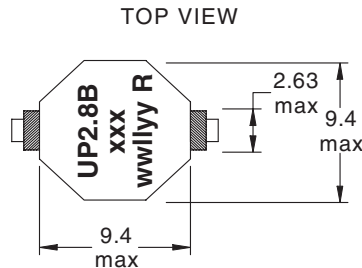
- Supplied in tape and reel packaging, 1,750 per reel

| Part Number  | Inductance $\mu\text{H}$ (Rated) | OCL (1) $\mu\text{H} \pm 20\%$ | I <sub>rms</sub> (2) Amperes | I <sub>sat</sub> (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                |

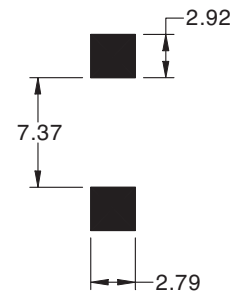
1) Open Circuit Inductance Test Parameters: 100kHz, 0.250 Vrms, 0.0 Adc  
 2) RMS current, delta temp. of 40° C ambient temperature of 85° C

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

### Mechanical Diagrams



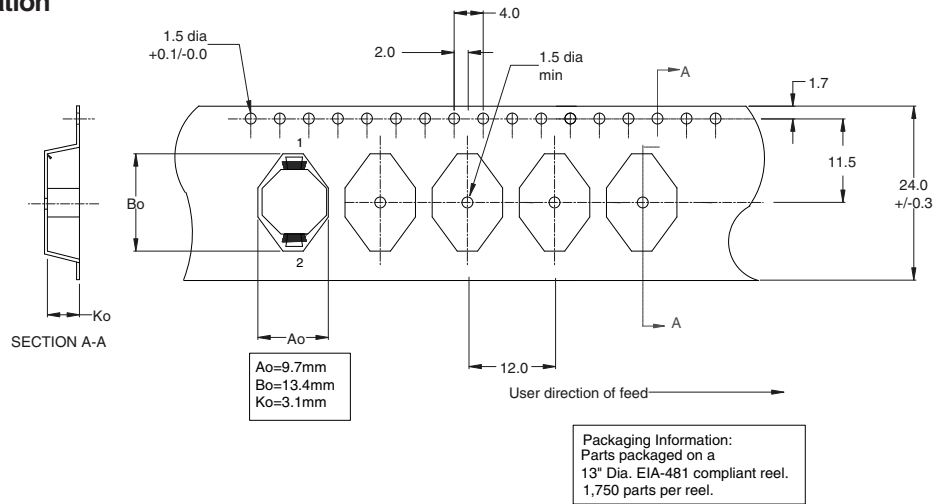
### Recommended PCB Layout



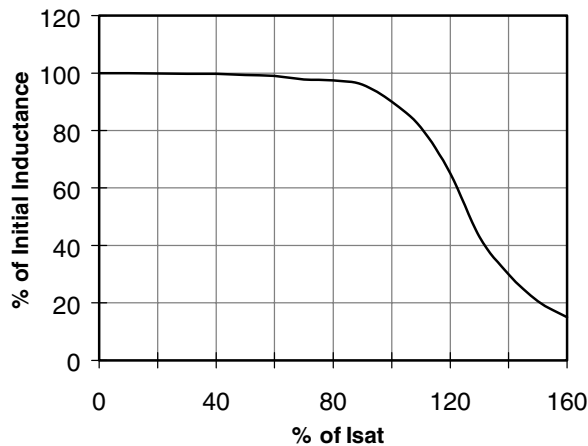
Component View

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](mailto:org@eplast1.ru)

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