



### Features

- Formerly *J.W. Miller* model
- Shielded construction
- Unit height of 3.2 mm
- Inductance range: 0.1  $\mu$ H to 1.5  $\mu$ H
- Current up to 32.5 A
- RoHS compliant\*

### Applications

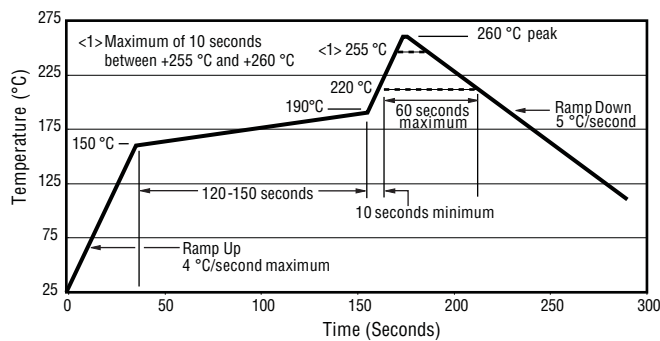
- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
  - Portable communications equipment
  - Camcorders
  - LCD TVs
  - Car audio systems

## PM7232S Series - Shielded Power Inductors

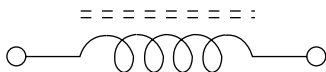
### Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance L ( $\mu$ H)	I rms (A)	I sat (A)	DCR (m $\Omega$ ) max.
PM7232S-R10M-RC	0.10	32.5	42	1.7
PM7232S-R22M-RC	0.22	23.0	36	2.8
PM7232S-R47M-RC	0.47	17.5	26	4.2
PM7232S-R72M-RC	0.72	15.5	20	5.5
PM7232S-1R0M-RC	1.0	11.0	15	10.0
PM7232S-1R5M-RC	1.5	9.0	14	15.0

### Soldering Profile



### Electrical Schematic



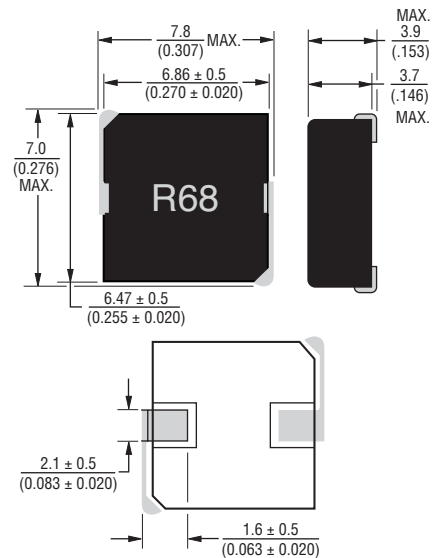
### General Specifications

Test Voltage ..... 0.25 V  
 Test Frequency ..... 100 KHz  
 Reflow Soldering .... 230 °C; 50 sec max.  
 Operating Temperature  
 ..... -55 °C to +150 °C  
 (Temperature rise included)  
 Storage Temperature  
 ..... -55 °C to +150 °C  
 Resistance to Soldering Heat  
 ..... +260 °C for 10 sec.

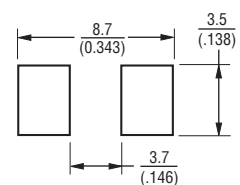
### Materials

Core ..... Iron  
 Wire ..... Enameled copper  
 Terminal ..... Cu/Sn  
 Rated Current ... Ind. drops 20 % at I sat  
 Temperature Rise .... 40 °C at rated I rms  
 Packaging ..... 1000 pcs. per 13-inch reel

### Product Dimensions



### Recommended Layout



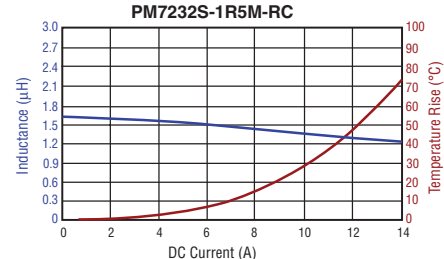
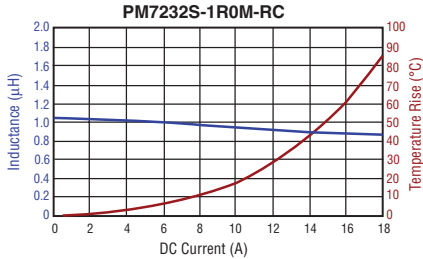
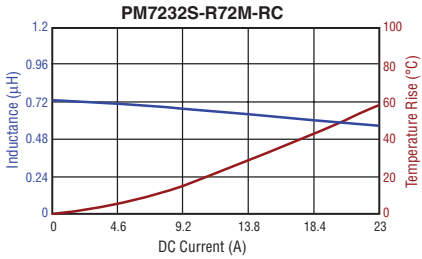
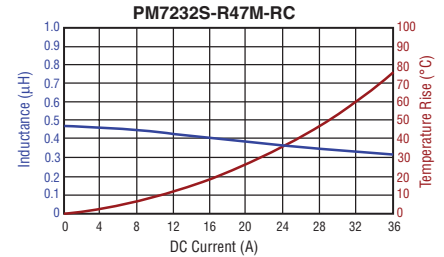
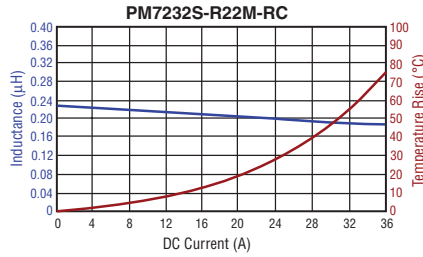
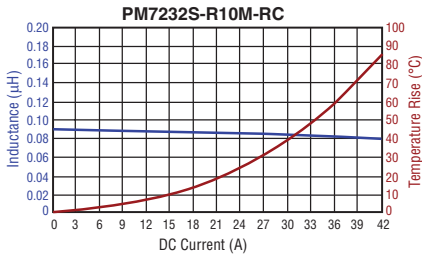
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications

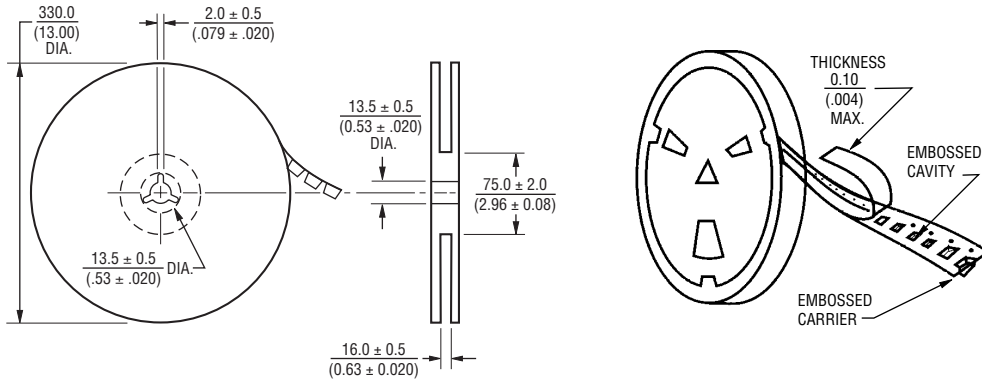
# PM7232S Series - Shielded Power Inductors

**BOURNS®**

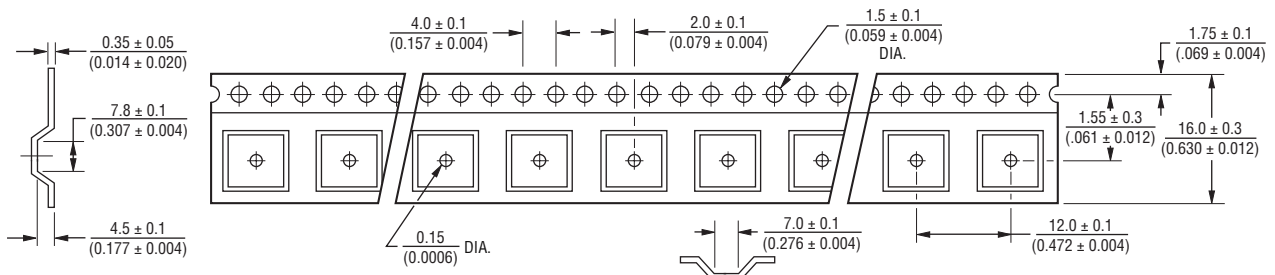
## L vs. I Charts



## Packaging Specifications



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$



REV. 10/08

Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications



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.