



**BOURNS®**

## Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Current rating up to 22.7 A
- Toroidal core
- RoHS compliant\*

## Applications

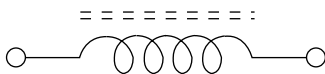
- Input/output of DC/DC converters
- Industrial electronics
- Power supplies for:
  - Portable communications equipment
  - Camcorders
  - LCD TVs
  - Car radios

# PM2110 Series - High Current SMD Power Inductors

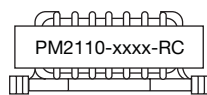
## Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 1 kHz		DCR Max. (mΩ)	Idc (A)	Dim. A Max. mm/(in.)
	(μH)	Tol. (%)			
PM2110-1R0M-RC	1.0	±20	2	22.7	14.48 / (0.57)
PM2110-1R2M-RC	1.2	±20	2	20.3	14.48 / (0.57)
PM2110-1R5M-RC	1.5	±20	2	20.3	14.48 / (0.57)
PM2110-1R8M-RC	1.8	±20	3	18.5	14.48 / (0.57)
PM2110-2R2M-RC	2.2	±20	3	17.2	14.48 / (0.57)
PM2110-2R7M-RC	2.7	±20	4	16.0	14.48 / (0.57)
PM2110-3R3M-RC	3.3	±20	4	16.0	14.48 / (0.57)
PM2110-3R9M-RC	3.9	±20	4	15.1	14.48 / (0.57)
PM2110-4R7M-RC	4.7	±20	4	14.4	14.48 / (0.57)
PM2110-5R6M-RC	5.6	±20	5	13.7	14.48 / (0.57)
PM2110-6R8M-RC	6.8	±20	5	13.1	14.48 / (0.57)
PM2110-8R2M-RC	8.2	±20	6	12.6	14.48 / (0.57)
PM2110-100K-RC	10	±10	7	11.7	14.48 / (0.57)
PM2110-120K-RC	12	±10	7	11.3	14.48 / (0.57)
PM2110-150K-RC	15	±10	8	10.7	14.48 / (0.57)
PM2110-180K-RC	18	±10	9	10.2	14.48 / (0.57)
PM2110-220K-RC	22	±10	10	9.7	14.48 / (0.57)
PM2110-270K-RC	27	±10	14	8.2	13.72 / (0.54)
PM2110-330K-RC	33	±10	19	7.0	13.21 / (0.52)
PM2110-390K-RC	39	±10	20	6.8	15.75 / (0.62)
PM2110-470K-RC	47	±10	22	6.5	15.75 / (0.62)
PM2110-560K-RC	56	±10	24	6.2	15.75 / (0.62)
PM2110-680K-RC	68	±10	27	5.9	15.75 / (0.62)
PM2110-820K-RC	82	±10	29	5.6	15.75 / (0.62)
PM2110-101K-RC	100	±10	32	5.4	15.75 / (0.62)
PM2110-121K-RC	120	±10	35	5.1	15.75 / (0.62)
PM2110-151K-RC	150	±10	49	4.3	14.99 / (0.59)
PM2110-181K-RC	180	±10	66	3.7	13.46 / (0.53)
PM2110-221K-RC	220	±10	74	3.5	15.24 / (0.60)
PM2110-271K-RC	270	±10	82	3.4	15.24 / (0.60)
PM2110-331K-RC	330	±10	90	3.2	15.24 / (0.60)
PM2110-391K-RC	390	±10	98	3.1	15.24 / (0.60)
PM2110-471K-RC	470	±10	133	2.6	14.48 / (0.57)
PM2110-561K-RC	560	±10	146	2.5	14.48 / (0.57)
PM2110-681K-RC	680	±10	202	2.1	13.72 / (0.54)
PM2110-821K-RC	820	±10	221	2.0	15.24 / (0.60)
PM2110-102K-RC	1000	±10	244	1.9	15.24 / (0.60)

## Electrical Schematic



## Typical Part Marking



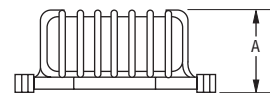
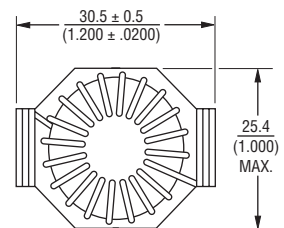
## General Specifications

Test Voltage ..... 0.1 V  
 Reflow Soldering ..... 245 °C; 5 seconds  
 Operating Temperature  
 ..... -55 °C to +105 °C  
 (Temperature rise included)  
 Storage Temperature ... -55 °C to +105 °C  
 Resistance to Soldering Heat  
 ..... 260 °C, 10 sec. max.

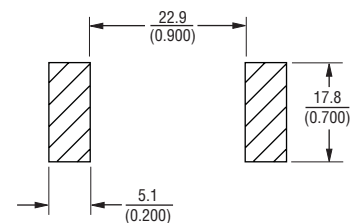
## Materials

Core ..... Iron  
 Wire ..... Enameled copper  
 Adhesive ..... Epoxy resin  
 Terminal ..... Sn/Ag/Cu  
 Rated Current  
 ..... See "Inductance vs. Current" table  
 Temperature Rise  
 ..... 30 °C typical at Idc  
 Packaging ..... 77 pcs. per box

## Product Dimensions



## Recommended Pad Layout



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

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# PM2110 Series - High Current SMD Power Inductors

**BOURNS®**

## Inductance vs. Current

L (μH)	Idc (A) to decrease L by 10 %	Idc (A) to decrease L by 20 %	Idc (A) to decrease L by 30 %	Idc (A) to decrease L by 40 %	Idc (A) to decrease L by 50 %
1	17.0	22.7	37.0	50.0	66.0
1.2	13.5	21.2	30.0	40.0	53.0
1.5	13.2	21.0	29.9	39.8	52.8
1.8	11.1	17.9	25.0	33.5	44.5
2.2	9.50	15.4	21.9	28.6	38.1
2.7	8.30	13.5	18.8	25.1	33.5
3.3	8.30	13.4	18.8	25.0	33.4
3.9	7.40	11.9	16.6	22.4	29.8
4.7	6.70	10.7	15.0	20.1	26.8
5.6	6.10	9.70	13.6	18.2	24.4
6.8	5.55	8.90	12.5	16.7	22.3
8.2	5.15	8.25	11.5	15.5	20.6
10	4.45	7.05	9.95	13.4	17.8
12	4.15	6.70	9.35	12.6	16.7
15	3.70	5.95	8.30	11.2	14.9
18	3.35	5.35	7.50	10.1	13.4
22	2.80	4.84	6.80	9.15	12.1
27	2.65	4.17	5.97	8.02	10.7
33	2.40	3.80	5.35	7.25	9.55
39	2.20	3.53	5.00	6.70	8.90
47	2.05	3.25	4.54	6.05	8.10
56	1.85	2.98	4.15	5.55	7.50
68	1.67	2.67	3.75	5.02	6.70
82	1.51	2.43	3.40	4.45	6.08
100	1.39	2.23	3.11	4.18	5.58
120	1.26	2.02	2.82	3.78	5.05
150	1.13	1.81	2.54	3.40	4.54
180	1.03	1.64	2.30	3.08	4.12
220	0.93	1.45	2.08	2.79	3.70
270	0.83	1.34	1.86	2.51	3.35
330	0.76	1.21	1.70	2.28	3.04
390	0.69	1.11	1.56	2.07	2.79
470	0.64	1.02	1.42	1.91	2.55
560	0.58	0.93	1.30	1.74	2.33
680	0.53	0.84	1.17	1.58	2.11
820	0.48	0.77	1.07	1.44	1.93
1000	0.43	0.69	0.97	1.30	1.74



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.