



BOURNS®

Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Current rating up to 25.4 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

PM2120 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. (%)			
PM2120-1R0M-RC	1.0	±20	2	25.4	20.83 / (0.82)
PM2120-1R2M-RC	1.2	±20	2	25.4	20.83 / (0.82)
PM2120-1R5M-RC	1.5	±20	3	22.0	20.83 / (0.82)
PM2120-1R8M-RC	1.8	±20	3	22.0	20.83 / (0.82)
PM2120-2R2M-RC	2.2	±20	3	19.7	20.83 / (0.82)
PM2120-2R7M-RC	2.7	±20	3	19.7	20.83 / (0.82)
PM2120-3R3M-RC	3.3	±20	4	18.0	20.83 / (0.82)
PM2120-3R9M-RC	3.9	±20	4	18.0	20.83 / (0.82)
PM2120-4R7M-RC	4.7	±20	5	16.6	20.83 / (0.82)
PM2120-5R6M-RC	5.6	±20	5	15.6	20.83 / (0.82)
PM2120-6R8M-RC	6.8	±20	6	14.7	20.83 / (0.82)
PM2120-8R2M-RC	8.2	±20	6	14.7	20.83 / (0.82)
PM2120-100K-RC	10	±10	7	13.9	20.83 / (0.82)
PM2120-120K-RC	12	±10	8	12.7	20.83 / (0.82)
PM2120-150K-RC	15	±10	9	12.2	20.83 / (0.82)
PM2120-180K-RC	18	±10	9	11.8	20.83 / (0.82)
PM2120-220K-RC	22	±10	11	11.0	20.83 / (0.82)
PM2120-270K-RC	27	±10	12	10.4	20.83 / (0.82)
PM2120-330K-RC	33	±10	13	10.1	20.83 / (0.82)
PM2120-390K-RC	39	±10	14	9.6	20.83 / (0.82)
PM2120-470K-RC	47	±10	19	8.2	20.07 / (0.79)
PM2120-560K-RC	56	±10	21	7.9	20.07 / (0.79)
PM2120-680K-RC	68	±10	29	6.7	19.56 / (0.77)
PM2120-820K-RC	82	±10	32	6.4	22.10 / (0.87)
PM2120-101K-RC	100	±10	35	6.1	22.10 / (0.87)
PM2120-121K-RC	120	±10	39	5.8	22.10 / (0.87)
PM2120-151K-RC	150	±10	43	5.5	22.10 / (0.87)
PM2120-181K-RC	180	±10	47	5.3	21.08 / (0.83)
PM2120-221K-RC	220	±10	52	5.0	21.08 / (0.83)
PM2120-271K-RC	270	±10	72	4.2	20.32 / (0.80)
PM2120-331K-RC	330	±10	100	3.6	19.81 / (0.78)
PM2120-391K-RC	390	±10	108	3.5	19.81 / (0.78)
PM2120-471K-RC	470	±10	119	3.3	21.59 / (0.85)
PM2120-561K-RC	560	±10	130	3.2	21.59 / (0.85)
PM2120-681K-RC	680	±10	142	3.0	21.59 / (0.85)
PM2120-821K-RC	820	±10	157	2.9	21.59 / (0.85)
PM2120-102K-RC	1000	±10	215	2.5	20.83 / (0.82)

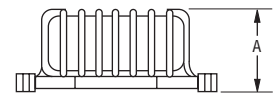
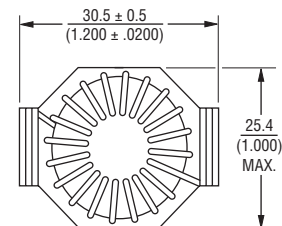
General Specifications

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.

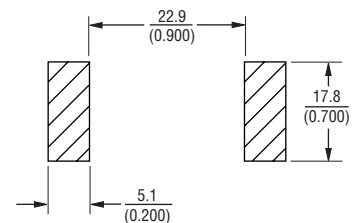
Materials

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

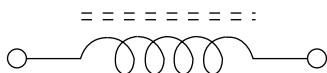


Recommended Pad Layout

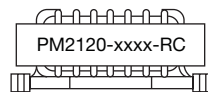


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

Electrical Schematic



Typical Part Marking



*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.

PM2120 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	15.3	24.5	34.4	45.9	61.3
1.2	17.4	27.9	39.2	52.2	69.7
1.5	15.8	25.3	35.6	47.4	63.3
1.8	14.6	23.4	32.9	43.8	58.5
2.2	13.1	21.0	29.5	39.3	52.5
2.7	11.7	18.7	26.3	35.1	46.9
3.3	15.1	24.2	34.0	45.3	60.5
3.9	9.70	15.5	21.8	29.1	38.9
4.7	8.90	14.3	20.0	26.7	35.7
5.6	8.10	13.0	18.2	24.3	32.4
6.8	7.40	11.9	16.7	22.2	29.6
8.2	6.70	10.7	15.1	20.1	26.8
10	6.10	9.77	13.7	18.3	24.4
12	5.60	8.97	12.6	16.8	22.4
15	4.90	7.85	11.0	14.7	19.6
18	4.60	7.37	10.4	13.8	18.4
22	4.10	6.57	9.23	12.3	16.4
27	3.70	5.93	8.33	11.1	14.8
33	3.35	5.37	7.54	10.1	13.4
39	3.10	4.97	6.98	9.30	12.4
47	2.80	4.49	6.30	8.40	11.2
56	2.55	4.09	5.74	7.65	10.2
68	2.35	3.76	5.29	7.05	9.41
82	2.15	3.44	4.84	6.45	8.61
100	1.92	3.08	4.32	5.76	7.69
120	1.75	2.80	3.94	5.25	7.01
150	1.58	2.53	3.56	4.74	6.33
180	1.43	2.29	3.22	4.29	5.73
220	1.30	2.08	2.93	3.90	5.21
270	1.18	1.89	2.66	3.54	4.73
330	1.11	1.78	2.50	3.33	4.45
390	0.97	1.55	2.18	2.91	3.89
470	0.89	1.43	2.00	2.67	3.57
560	0.81	1.30	1.82	2.43	3.24
680	0.74	1.19	1.67	2.22	2.96
820	0.67	1.07	1.51	2.01	2.68
1000	0.61	0.98	1.37	1.83	2.44



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.