



### Features

- Formerly J.W. Miller® model
- High resistance to heat and humidity
- Resistance to mechanical shock and pressure
- Accurate dimensions for automatic surface mounting
- Wide inductance range (1.0 nH to 1000 µH)
- RoHS compliant\*

### Applications

- DC/DC converters
- Power supplies
- General use

## PM1210 & PM1812 Series SMT Chip Inductors

### General Specifications

Temperature Rise .....	20 °C max.
Ambient Temperature .....	80 °C max.
Operating Temperature.....	-40 °C to +100 °C
Storage Temperature.....	-40 °C to +100 °C
Resistance to Soldering Heat	
PM1210.....	260 °C, 5 seconds
PM1812.....	245 °C, 5 seconds

### Materials

Ferrite Core	
PM1210.....	All
PM1812.....	All
Coil Type.....	Copper wire
Enclosure.....	Epoxy resin
Terminal.....	Sn

### Product Dimensions



### Recommended Land Pattern Dimensions



Model	a	b	c
PM1210	$\frac{1.6 \text{ to } 2.0}{(.063 \text{ to } .079)}$	$\frac{4.0 \text{ to } 4.6}{(.157 \text{ to } .181)}$	$\frac{1.9 \text{ to } 2.4}{(.075 \text{ to } .094)}$
PM1812	$\frac{2.4 \text{ to } 2.6}{(.094 \text{ to } .102)}$	$\frac{5.5 \text{ to } 6.0}{(.217 \text{ to } .236)}$	$\frac{2.0 \text{ to } 3.0}{(.079 \text{ to } .118)}$

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.

# PM1210 & PM1812 Series SMT Chip Inductors

**BOURNS®**

## Packaging Specifications

### PM1210 Series



### PM1812 Series



Model	A	B	W	F	E	P1	P2	P3	øD0	øD1	t1	t2
PM1210	2.80 (.110)	3.60 (.142)	8.00 (.315)	3.50 (.138)	1.75 (.069)	4.00 (.157)	2.00 (.079)	4.00 (.157)	1.50 (.059)	—	0.25 (.010)	2.40 (.094)
PM1812	3.60 (.142)	4.90 (.193)	12.00 (.472)	5.50 (.217)	1.75 (.069)	8.00 (.315)	2.00 (.079)	4.00 (.157)	1.50 (.059)	—	0.30 (.012)	3.50 (.138)

## Reel Dimensions

Model	A	B	C	D	E	W
PM1210	178 (7.008)	60 min.	13 (.512)	21 (.827)	2 (.079)	9 (.354)
PM1812	178 (7.008)	60 min.	13 (.512)	21 (.827)	2 (.079)	13 (.512)



## Packaging

Model	Quantity	Weight
PM1210	2000 pcs.	190 g
PM1812	500 pcs.	100 g

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

## Soldering Profiles

### PM1210 Series



### PM1812 Series



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

# PM1210 & PM1812 Series SMT Chip Inductors

**BOURNS®**

## PM1210 Series

RoHS Compliant 1210 Size Part Number	Inductance $\mu$ H	Tolerance	Q min.	Test Frequency MHz	SRF min. MHz	RDC ohms max.	IDC mA max.
PM1210-1R0J-RC	1.0	$\pm 5\%$	30	7.96	115	0.69	230
PM1210-1R2J-RC	1.2	$\pm 5\%$	30	7.96	100	0.75	215
PM1210-1R5J-RC	1.5	$\pm 5\%$	30	7.96	90	0.75	210
PM1210-1R8J-RC	1.8	$\pm 5\%$	30	7.96	85	0.82	200
PM1210-2R2J-RC	2.2	$\pm 5\%$	30	7.96	80	0.95	190
PM1210-2R7J-RC	2.7	$\pm 5\%$	30	7.96	75	1.1	180
PM1210-3R3J-RC	3.3	$\pm 5\%$	30	7.96	65	1.2	180
PM1210-3R9J-RC	3.9	$\pm 5\%$	30	7.96	60	1.3	175
PM1210-4R7J-RC	4.7	$\pm 5\%$	30	7.96	55	1.5	165
PM1210-5R6J-RC	5.6	$\pm 5\%$	30	7.96	50	1.6	160
PM1210-6R8J-RC	6.8	$\pm 5\%$	30	7.96	45	1.8	150
PM1210-8R2J-RC	8.2	$\pm 5\%$	30	7.96	40	2.0	140
PM1210-100J-RC	10	$\pm 5\%$	30	2.52	36	2.1	140
PM1210-120J-RC	12	$\pm 5\%$	30	2.52	33	2.5	125
PM1210-150J-RC	15	$\pm 5\%$	30	2.52	30	2.8	120
PM1210-180J-RC	18	$\pm 5\%$	30	2.52	27	3.3	110
PM1210-220J-RC	22	$\pm 5\%$	30	2.52	25	3.7	105
PM1210-270J-RC	27	$\pm 5\%$	30	2.52	22	5.0	90
PM1210-330J-RC	33	$\pm 5\%$	30	2.52	20	5.6	85
PM1210-390J-RC	39	$\pm 5\%$	30	2.52	20	6.4	80
PM1210-470J-RC	47	$\pm 5\%$	30	2.52	15	7.0	75
PM1210-560J-RC	56	$\pm 5\%$	30	2.52	15	8.0	70
PM1210-680J-RC	68	$\pm 5\%$	30	2.52	15	9.0	65
PM1210-820J-RC	82	$\pm 5\%$	30	2.52	11	10	60
PM1210-101J-RC	100	$\pm 5\%$	20	0.796	10	10	60
PM1210-121J-RC	120	$\pm 5\%$	20	0.796	10	11	55
PM1210-151J-RC	150	$\pm 5\%$	20	0.796	8	15	50
PM1210-181J-RC	180	$\pm 5\%$	20	0.796	7	17	50
PM1210-221J-RC	220	$\pm 5\%$	20	0.796	7	21	45

# PM1210 & PM1812 Series SMT Chip Inductors

**BOURNS®**

## PM1812 Series

RoHS Compliant 1812 Size Part Number	Inductance $\mu$ H	Tolerance	Q min.	Test Freq. MHz	SRF min. MHz	RDC ohms max.	IDC mA max.
PM1812-R10K-RC	0.10	±10 %	35	25.2	300	0.18	800
PM1812-R12K-RC	0.12	±10 %	35	25.2	280	0.2	770
PM1812-R15K-RC	0.15	±10 %	35	25.2	250	0.22	730
PM1812-R18K-RC	0.18	±10 %	35	25.2	220	0.24	700
PM1812-R22K-RC	0.22	±10 %	40	25.2	200	0.25	665
PM1812-R27K-RC	0.27	±10 %	40	25.2	180	0.26	635
PM1812-R33K-RC	0.33	±10 %	40	25.2	165	0.28	605
PM1812-R39K-RC	0.39	±10 %	40	25.2	150	0.30	575
PM1812-R47K-RC	0.47	±10 %	40	25.2	145	0.32	545
PM1812-R56K-RC	0.56	±10 %	40	25.2	140	0.36	520
PM1812-R68K-RC	0.68	±10 %	40	25.2	135	0.40	500
PM1812-R82K-RC	0.82	±10 %	40	25.2	130	0.45	475
PM1812-1R0J-RC	1.0	±5 %	50	7.96	100	0.50	450
PM1812-1R2J-RC	1.2	±5 %	50	7.96	80	0.55	430
PM1812-1R5J-RC	1.5	±5 %	50	7.96	70	0.60	410
PM1812-1R8J-RC	1.8	±5 %	50	7.96	60	0.65	390
PM1812-2R2J-RC	2.2	±5 %	50	7.96	55	0.70	380
PM1812-2R7J-RC	2.7	±5 %	50	7.96	50	0.75	370
PM1812-3R3J-RC	3.3	±5 %	50	7.96	45	0.80	355
PM1812-3R9J-RC	3.9	±5 %	50	7.96	40	0.90	330
PM1812-4R7J-RC	4.7	±5 %	50	7.96	35	1.00	315
PM1812-5R6J-RC	5.6	±5 %	50	7.96	33	1.10	300
PM1812-6R8J-RC	6.8	±5 %	50	7.96	27	1.2	285
PM1812-8R2J-RC	8.2	±5 %	50	7.96	25	1.4	270
PM1812-100J-RC	10	±5 %	50	2.52	20	1.6	250
PM1812-120J-RC	12	±5 %	50	2.52	18	2	225
PM1812-150J-RC	15	±5 %	50	2.52	17	2.5	200
PM1812-180J-RC	18	±5 %	50	2.52	15	2.8	190
PM1812-220J-RC	22	±5 %	50	2.52	13	3.2	180
PM1812-270J-RC	27	±5 %	50	2.52	12	3.6	170
PM1812-330J-RC	33	±5 %	50	2.52	11	4	160
PM1812-390J-RC	39	±5 %	50	2.52	10	4.5	150
PM1812-470J-RC	47	±5 %	50	2.52	10	5	140
PM1812-560J-RC	56	±5 %	50	2.52	9	5.5	135
PM1812-680J-RC	68	±5 %	50	2.52	9	6	130
PM1812-820J-RC	82	±5 %	50	2.52	8	7	120
PM1812-101J-RC	100	±5 %	40	2.52	8	8	110
PM1812-121J-RC	120	±5 %	40	0.796	6	8	110
PM1812-151J-RC	150	±5 %	40	0.796	5	9	105
PM1812-181J-RC	180	±5 %	40	0.796	5	9.5	102
PM1812-221J-RC	220	±5 %	40	0.796	4	10	100
PM1812-271J-RC	270	±5 %	40	0.796	4	12	92
PM1812-331J-RC	330	±5 %	40	0.796	3.5	14	85
PM1812-391J-RC	390	±5 %	40	0.796	3	18	80
PM1812-471J-RC	470	±5 %	40	0.796	3	26	62
PM1812-561J-RC	560	±5 %	30	0.796	3	30	50
PM1812-681J-RC	680	±5 %	30	0.796	3	30	50
PM1812-821J-RC	820	±5 %	30	0.796	2.5	35	30
PM1812-102J-RC	1000	±5 %	30	0.252	2.5	40	30

REV. 07/10

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А