



# Power choke coils

■ PCMB series.

## Features

- Low profile (3.0 mm max) and small size (7.3mm x6.6mm)
- Occupying small board spaces
- Low loss and high saturating current.



## Applications

- PCs, servers, power sources, mobile devices, flat screen TVs etc.

## Specifications

\*All made to order.

### Dimensions · Electrical characteristics



### Equivalent circuits



Series name	Size LxWxT (mm)	LO Inductance (uH)	DC resistance (mΩ)		Rated current (A)		Saturating current (A)		Packaging
			Typical	Max	Typical	Typical	Typical	Typical	
PCMB042T-XXXMS	4.15x4.0x1.8	0.1	3.5	4	12	22			2,000 pcs/reel
		0.22	6	6.6	9	12.5			
		0.47	12.5	14	7	9.5			
		1.0	24	27	4.5	7			
		1.5	38	46	4	6			
		2.2	52	58	3	5			
		3.3	74	87	2.5	4			
		0.68	11	12	8.5	14			
		1.0	13	14	7	11			
		1.2	15	16	6.5	11			
PCMB053T-XXXMS	4.7x4.85x2.8	1.5	18	20	6	10			1,000 pcs/reel
		2.2	29	35	5.5	9			
		3.3	32	39	5	7			
		0.1	1.5	1.7	32.5	60			
		0.2	2.4	3.0	24	41			
		0.22	2.5	2.9	23	40			
		0.25	3.0	3.5	21	39			
		0.33	3.5	3.9	20	30			
		0.47	4.0	4.2	17.5	26			
		0.56	4.7	5	16.5	25.5			
PCMB063T-XXXMS	6.6x6.95x2.8	0.68	5	5.5	15.5	25			1,000 pcs/reel
		0.82	6.7	8	13	24			
		0.9	9	10	11	22			
		1.0	9	10	11	22			
		1.2	10	12	10	20			
		1.5	14	15	9	18			
		2.2	18	20	8	14			
		2.5	20	22	7	14			
		3.3	28	30	6	13.5			
		4.7	37	40	5.5	10			
PCMB065T-XXXMS	6.6x7.05x4.8	6.8	54	60	4.5	8			1,000 pcs/reel
		0.2	0.9	1.2	32	50			
		0.22	1.2	1.4	30	50			
		0.36	3.2	3.5	21	25			
		0.40	3.2	3.5	20	23			
		0.47	3.5	3.9	20	23			
		0.56	3.4	3.6	20	18			
		0.68	3.9	4.2	18	16			
		0.82	4.6	4.9	16.5	17			
		1.0	5.6	6.5	13	15			
PCMB103T-XXXMS	10x11.15x2.8	1.2	6	7.5	11	12			1,000 pcs/reel
		1.5	6.7	7.5	11	12			
		2.2	11.2	12.5	8	12			
		3.3	19.9	20.9	7	8			
		4.7	23	25	6.5	7			
		8.2	40	43	5.5	5.5			
		0.36	1.3	1.6	23	28			
		0.47	2.1	2.5	23	26			
		0.56	2.4	3	22	24			
		0.68	2.9	3.4	21	23			
PCMB103E-XXXMS	10x11.15x3.3	1.0	5.3	6	13	18			1,000 pcs/reel
		1.5	6.5	7.5	13	20			
		2.2	8	9	13	16			
		3.3	14.5	16	9	14			
		4.7	20.5	22.5	7	13			
		8.2	35	45	5	8.5			
		10	50	55	5	7.5			
		1.0	2.7	3.0	20	27			

Series name	Size LxWxT (mm)	LO Inductance (uH)	DC resistance (mΩ)		Rated current (A)		Saturating current (A)		Packaging
			Typical	Max	Typical	Typical	Typical	Typical	
PCMB104T-XXXMS	10x11x3.8	0.15	0.5	0.65	40	75			1,000 pcs/reel
		0.19	0.7	0.8	38	60			
		0.22	0.9	1.0	35	60			
		0.36	1.05	1.2	30	50			
		0.39	1.1	1.2	31	45			
		0.41	1.1	1.3	30	60			
		0.47	1.6	1.8	26	40			
		0.56	1.6	1.8	25	33			
		0.68	2.4	2.7	22	39			
		0.88	2.7	3.0	20	38			
		1.0	3	3.3	18	28			
		1.5	3.8	4.2	16	32			
		1.8	4.5	5	15	15			
		2.0	5.2	5.8	14	14			
		2.2	6.0	7	12	18			
		3.3	10.8	11.8	10	16			
		4.7	17	20	8.5	15			
		5.6	20	23	7.5	14			
6.8	22.5	25	6.5	9					
10	27.5	30	7.5	8.5					
15	40	45	6.25	7.0					
22	60	66	5.0	5.5					
33	85	92	4.4	5.0					
47	130	145	3.3	3.5					
PCMB104E-XXXMS	10x11x4.3	68	178	195	2.3	3.0			1,000 pcs/reel
		1.0	2.7	3.2	22	34			
		2.2	5.8	7	14	16			
		3.3	11	13.2	11	14.5			
		4.7	13.2	15	10	13			
		5.6	16	18.5	8.5	10.5			
6.8	21.5	24	7.5	9.5					
PCMB133E-XXXMS	12.6x13.45x3.3	0.22	1.1	1.3	38	65			500 pcs/reel
		0.33	1.3	1.5	36.5	62			
		0.39	1.1	1.3	38	65			
		0.47	1.7	2	32	55			
		0.56	1.8	2.2	29	51			
		0.62	1.8	2.2	29	51			
		0.68	2.3	2.5	28	49			
		1.0	3.3	3.5	24	40			
		1.5	5.1	5.5	19	35			
		2.2	7.2	8.0	16	29			
3.3	10	12	12	27					

Rated current : the current that increases the temperature by 40°C  
 Saturating current : The current that reduces inductance by 30% (PCMB)  
 ※ Contact us for details.

## Part numbering system



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