Power choke coils

PCMB series,

Lead free | Halogen free | RoHS Compliance

Features

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

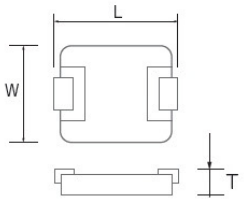
Applications

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

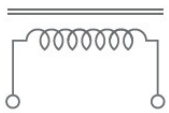
Specifications

*All made to order.

Dimensions・Electrical characteristics



Equivalent circuits



Series name	Size L×W×T (mm)	LO Inductance (uH)	DC resistance (mΩ) Typical	DC resistance (mΩ) Max	Rated current(A) Typical	Saturating current(A) Typical	Packaging
PCMB042T-XXXMS	4.15×4.0×1.8	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	
PCMB053T-XXXMS	4.7×4.85×2.8	0.68	11	12	8.5	14	1,000 pcs/reel
		1.0	13	14	7	11	
		1.2	15	16	6.5	11	
		1.5	18	20	6	10	
		2.2	29	35	5.5	9	
		3.3	32	38	5	7	
PCMB063T-XXXMS	6.6×6.95×2.8	0.1	1.5	1.7	32.5	60	
		0.2	2.4	3.0	24	41	
		0.22	2.5	2.8	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	
		0.68	5	5.5	15.5	25	
		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	
		6.8	54	60	4.5	8	
PCMB065T-XXXMS	6.6×7.05×4.8	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	
		1.2	6	7.5	11	12	
		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	
PCMB103T-XXXMS	10×11.15×2.8	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	
		1.0	5.3	6	13	18	
		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	
PCMB103E-XXXMS	10×11.15×3.3	1.0	2.7	3.0	20	27	

Series name	Size L×W×T (mm)	LO Inductance (uH)	DC resistance (mΩ) Typical	DC resistance (mΩ) Max	Rated current(A) Typical	Saturating current(A) Typical	Packaging
PCMB104T-XXXMS	10×11×3.8	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	
		68	178	195	2.3	3.0	
PCMB104E-XXXMS	10×11×4.3	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	12.6×13.45×3.3	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℃
Saturating current : The current that reduces inductance by 30% (PCMB)
※Contact us for details.

Part numbering system

PCMB 13** - *** M S

- Part code
- Size (063T=6.6*7.3*3.0mm, 104T=10*11.5*4.0mm, 133E=12.6*13.8*3.5mm, 135T=12.6*13.8*5.0mm)
- Inductance value (R56=0.56mH, R68=0.68mH)
- Inductance tolerance M=±20%
- Material : refer to the table for electrical characteristics

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А