

パワーチョークコイル

PCMCシリーズ, PCMBシリーズ



7.3mm×6.6mmの小型・低背 (3.0mm max)
省スペース形状
低損失、高い飽和電流を実現

主な用途

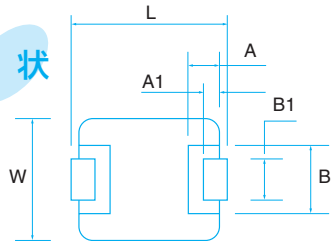
サーバー、ルータ等高速駆動 DC/DC
インバータ
ノート及びデスクトップPC CPU電源

RoHS対応

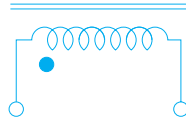
完全鉛フリー

仕様

形状



等価回路



Dimension (mm)	PCMC063	PCMC103		PCMC104		PCMC105T	PCMC133	PCMC135
		103T	103E	104T	104E			
L	7.3max.	11.5±0.35		11.5max.		11.15±0.35	13.8max.	13.8max.
W	6.6±0.2	10±0.3		10±0.2		10±0.3	12.6±0.2	12.6±0.2
T	3.0max.	2.8±0.2	3.3±0.2	4.0max.	4.5max.	4.8±0.2	3.5max.	5.0max.
A	2.0±0.1	2.5±0.1		2.5±0.1		2.5±0.1	2.5±0.1	2.5±0.1
A1	1.3±0.3	2.0±0.5		2.0±0.5		2.0±0.5	2.0±0.5	2.0±0.5
B	3.6±0.2	5.0±0.2		5.0±0.2		5.0±0.2	6.0±0.2	6.0±0.2
B1	3.0±0.3	3.0±0.2		3.0±0.2		3.0±0.2	4.0±0.3	4.0±0.3

電気特性

063タイプ

PCMC063T-***MN	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
PCMC063T-R10MN	0.10	1.5	1.7	32.5	60.0
PCMC063T-R20MN	0.20	2.4	3.0	24.0	41.0
PCMC063T-R22MN	0.22	2.5	2.8	23.0	40.0
PCMC063T-R33MN	0.33	3.5	3.9	20.0	30.0
PCMC063T-R47MN	0.47	4.0	4.2	17.5	26.0
PCMC063T-R68MN	0.68	5.0	5.5	15.5	25.0
PCMC063T-R82MN	0.82	6.7	8.0	13.0	24.0
PCMC063T-1R0MN	1.00	9.0	10.0	11.0	22.0
PCMC063T-1R2MN	1.20	10.0	12.0	10.0	20.0
PCMC063T-1R5MN	1.50	14.0	15.0	9.0	18.0
PCMC063T-2R2MN	2.20	18.0	20.0	8.0	14.0
PCMC063T-3R3MN	3.30	28.0	30.0	6.0	13.5
PCMC063T-4R7MN	4.70	37.0	40.0	5.5	10.0
PCMC063T-6R8MN	6.80	54.0	60.0	4.5	8.0

PCMB063T-***M*	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
PCMB063T-8R2MS	8.20	54.0	60.0	4.5	6.0
PCMB063T-100MS	10.00	62.0	68.0	4.0	5.5
PCMB063T-1R0MT	1.00	6.7	7.5	14.0	12.0
PCMB063T-2R2MT	2.20	14.3	15.5	10.0	10.0
PCMB063T-3R3MT	3.30	22.6	24.0	8.5	8.0
PCMB063T-4R7MT	4.70	32.5	35.0	7.0	5.0

定格電流：温度上昇が40℃となる電流値
飽和電流：インダクタンス値が20% (PCMC)、
30% (PCMB) 減少する電流値

梱包：PCMC135T, PCMC133E, PCMC(B)104は500個reel,
PCMC(B)063Tは1,000個reel

103,104,105タイプ

PCMC104T-***MN	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
PCMC104T-R22MN	0.22	0.90	1.00	35.0	60.0
PCMC104T-R68MN	0.68	2.40	2.70	22.0	39.0
PCMC104T-R88MN	0.88	2.70	3.00	20.0	38.0
PCMC104T-1R5MN	1.50	3.80	4.20	16.0	33.0
PCMC104T-2R2MN	2.20	6.70	7.00	12.0	27.0

PCMB104T-***MN 103,105	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
PCMB103T-R36MS	0.36	1.30	1.6	23.0	28.0
PCMB103T-R47MS	0.47	2.10	2.5	20.0	26.0
PCMB103T-8R2MS	8.20	35.00	45.0	5.0	8.5
PCMB103E-1R0MS	1.00	2.70	3.0	20.0	27.0
PCMB104T-R36MT	0.36	1.05	1.2	30.0	50.0
PCMB104T-R56MT	0.56	1.60	1.8	25.0	33.0
PCMB104T-1R0MT	1.00	3.00	3.3	18.0	28.0
PCMB104T-1R8MS	1.80	4.50	5.0	15.0	15.0
PCMB104T-2R0MS	2.00	5.20	5.8	14.0	14.0
PCMB104T-2R2MS	2.20	6.00	7.0	12.0	18.0
PCMB104E-2R2MS	2.20	5.80	7.0	14.0	16.0
PCMB104T-3R3MS	3.30	10.80	11.8	10.0	16.0
PCMB104E-3R3MS	3.30	11.00	13.2	11.0	14.5
PCMB104E-4R7MS	4.70	13.20	15.0	10.0	13.0
PCMB104E-6R8MS	6.80	21.50	24.0	7.5	9.5
PCMB104T-100MS	10.00	27.50	30.0	6.0	6.0
PCMB105T-R47MS	0.47	0.95	1.1	36.0	50.0

133タイプ

PCMC133E-***MF	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
PCMC133E-R56MF	0.56	1.80	2.20	29	51
PCMC133E-R68MF	0.68	2.30	2.50	28	49
PCMC133E-1R0MF	1.00	3.30	3.50	24	40
PCMC133E-2R2MF	2.20	7.20	8.00	16	29

135タイプ

PCMC135T-***MF	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
PCMC135T-R36MF	0.36	0.77	1.10	41	75
PCMC135T-R47MF	0.47	1.10	1.30	38	65
PCMC135T-R50MF	0.50	1.20	1.50	36	55
PCMC135T-R56MF	0.56	1.20	1.50	36	55
PCMC135T-R62MF	0.62	1.50	1.70	34	54
PCMC135T-R68MF	0.68	1.50	1.70	34	54
PCMC135T-1R0MF	1.00	2.10	2.50	29	50
PCMC135T-1R5MF	1.50	3.40	4.10	23	48
PCMC135T-2R2MF	2.20	4.60	5.50	20	32
PCMC135T-3R3MF	3.30	7.70	9.20	15	32

形名構成

PCMC 13** - *** M N(S,T)

材料：電気特性表を参照
インダクタンス許容差
M=±20%
インダクタンス値
(R56=0.56μH, R68=0.68μH)
形状 (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)
部品記号



小型チョークコイル

PCMC(B)シリーズ, PW.PSシリーズ



低DCRを実現して、小型で大電流を実現しています。
高効率、低損失を実現しています。

主な用途

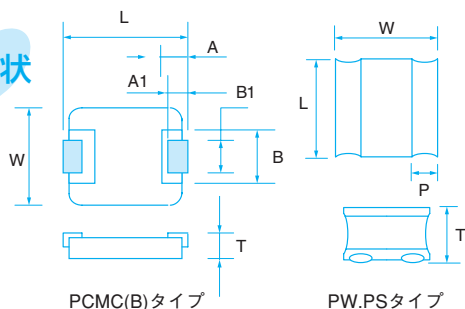
小型通信機器、小型情報機器
小型映像機器、小型音響機器
等、小型機器

RoHS対応

完全鉛フリー

仕様

形状



PCMC(B)タイプ

Dimension (mm)	PCMC(B)042T	PCMC053T
L	4.5max.	5.2max.
W	4.0±0.3	4.7±0.2
T	2.0max.	3.0max.
A	1.0±0.1	1.5±0.1
A1	0.8±0.3	1.0±0.3
B	2.2±0.2	1.8±0.2
B1	1.5±0.3	

PW.PSタイプ

Dimension (mm)	PW		PS031		PS041B
	021Tタイプ	25201Bタイプ	031Tタイプ	031Bタイプ	
L	1.9±0.2	1.95±0.1	2.9±0.2		3.8±0.2
W	1.9±0.2	2.45±0.1	2.9±0.2		3.8±0.2
P	0.4±0.2		0.75±0.2		1.0±0.2
T	1.0±0.1	1.2±0.1	1.0±0.1	1.2±0.1	1.2±0.1

電気特性

PWタイプ

PW021T-***MS	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
R50	0.5	85	100	1.50	2.40
1R0	1.0	120	150	1.20	1.80
2R2	2.2	300	350	0.85	1.20
3R3	3.3	430	500	0.75	0.98
4R7	4.7	600	700	0.65	0.80
6R8	6.8	780	900	0.55	0.73
100	10.0	1200	1400	0.45	0.61

PW25201B-***MS	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
R47	0.47	47	56	2.20	3.70
1R0	1.0	73	88	1.80	2.70
1R5	1.5	105	126	1.50	2.10
2R2	2.2	129	155	1.30	1.70
3R3	3.3	227	272	1.00	1.30
4R7	4.7	338	406	0.80	1.15

PCMC(B)タイプ

PCMC042T-***MN	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
R10	0.10	4.5	5.0	11	30
R22	0.22	7.3	8.0	9	17
R47	0.47	14.0	15.5	6	11.5
1R0	1.00	32.0	36.0	3.8	8.5

PCMB042T-***MS	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
R10	0.10	3.5	4.0	12	22
R22	0.22	6.0	6.6	9	13
R47	0.47	12.5	12.0	7	9.5
1R0	1.00	24.0	27.0	4.5	7.0
1R5	1.50	38.0	46.0	4.0	6.0
2R2	2.20	52.0	58.0	3.0	5.0

PCMC053T-***MN	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
R68	0.68	11.0	12.0	8.5	14.0
1R0	1.0	13.0	14.0	7.0	11.0
1R2	1.2	15.0	16.0	6.5	11.0
1R5	1.5	18.0	20.0	6.0	10.0
2R2	2.2	29.0	35.0	5.5	9.0
3R3	3.3	32.0	38.0	5.0	7.0

PSタイプ

PS031B-***MS	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
2R2	2.2	75	90	1.40	1.10
4R7	4.7	120	140	1.20	0.77
6R8	6.8	160	190	1.00	0.67
100	10.0	260	300	0.90	0.54

PS031T-***MS	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
2R2	2.2	90	105	1.30	1.10
3R3	3.3	130	150	1.20	0.90
4R7	4.7	170	200	1.00	0.75
6R8	6.8	200	230	0.90	0.65
100	10.0	300	340	0.80	0.52

PS041B-***MS	L0(μH) インダクタンス	Rdc(mΩ)		定格電流 (A)	飽和電流 (A)
		Typical	MAX.		
2R2	2.2	80	95	1.30	1.70
3R3	3.3	100	120	1.10	1.40
4R7	4.7	120	145	1.00	1.15
6R8	6.8	180	216	0.84	1.00

定格電流：温度上昇が40℃となる電流値
飽和電流：PS, PWはインダクタンス値が30%減少する電流値、
PCMC(B)はインダクタンス値が20%減少する電流値

梱包：PW, PS031T(B)は2,000個/reel,
PCMC042T, PCMC053Tは1,000個/reel

形名構成

PS 031* - *** M (S)

材料：電気特性表を参照
抵抗値許容差：±20%
インダクタンス値

形状：B (2.9mm*2.9mm*1.2mm),
T (2.9mm*2.9mm*1.0mm)

部品記号