

# パワーインダクタ Power Inductors CP Series

## 概要 / OUTLINE

デジタル機器や次世代携帯電話に使用される、小型、低背、大電流のチョークコイル。  
高さ 1.0mm ~ シリーズ化。

Compacts, low-height, and high current power inductor used in digital devices and mobile phones. Several dimensions are available.



## 特長 / FEATURES

1. 巻線部を磁性樹脂封止した閉磁路構造により低DCRを実現。
2. 幅広端子を使用した耐衝撃性構造。
3. はんだレス（レーザー接合）。

1. Low DCR by magnetically shielded structure with magnetic resin.
2. Impact-resistant structure with wider terminals.
3. Non-Solder products by laser welding.

## 用途 / APPLICATIONS

小型携帯機器（携帯電話、携帯ゲーム機、DSC、DVC、PDA、etc.）のDC-DCコンバータ電源回路用。

For DC-DC converter power supply of miniature portable devices (mobile phones, portable game equipment, DSC, DVC, PDA, etc.).

## 仕様 / SPECIFICATIONS

型番 Type	外形寸法 Size (mm)	H 寸法 H length (Unit : mm)	インダクタンス Inductance ( $\mu$ H)	定格電流 Rated DC Current (A)	直流抵抗 DC Resistance (m $\Omega$ )	梱包単位 Pcs/Reel
C3-P1.0R	3.0×3.0	1.0max.	1.2 ~ 10	0.57 ~ 1.50	120 ~ 630	5,000
C3-P1.2R	3.0×3.0	1.2max.	1.2 ~ 47	0.26 ~ 1.50	55 ~ 1,300	5,000
C3-P1.2RA	3.0×3.0	1.2max.	1.0 ~ 18	0.52 ~ 2.00	65 ~ 750	5,000
C3-P1.5R	3.0×3.0	1.5max.	1.5 ~ 47	0.33 ~ 2.40	58 ~ 1,050	4,000
C4-P1.5R	4.0×4.0	1.5max.	1.0 ~ 47	0.35 ~ 2.85	45 ~ 850	4,000
C4-P1.8R	4.0×4.0	1.8max.	1.2 ~ 68	0.37 ~ 2.70	40 ~ 920	3,000

## データ一覧表 (C3-Pシリーズ) / DATA LIST (C3-P Series)

C3-P1.0R (高さ/Height : 1.0mm max.)

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance			直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
		(μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)		L=-30%	ΔT=40K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	120	1.50	1.25
DE	2R0	2.0	±20	1kHz	160	1.20	1.10
DG	3R0	3.0	±20	1kHz	240	0.95	0.88
DJ	4R7	4.7	±20	1kHz	300	0.82	0.83
DK	5R6	5.6	±20	1kHz	350	0.75	0.70
DL	6R2	6.2	±20	1kHz	380	0.70	0.67
DM	8R2	8.2	±20	1kHz	550	0.60	0.57
EA	100	10	±20	1kHz	630	0.57	0.55

C3-P1.2R (高さ/Height : 1.2mm max.)

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance			直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
		(μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)		L=-30%	ΔT=25K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	55	1.50	1.60
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	66	1.40	1.50
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	76	1.30	1.40
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	83	1.25	1.30
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	105	1.00	1.10
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	135	0.90	1.00
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	155	0.85	0.90
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	170	0.80	0.85
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	210	0.70	0.80
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	245	0.60	0.75
EA	100	10	±20	1kHz	280	0.55	0.70
EB	120	12	±20	1kHz	400	0.50	0.60
EC	150	15	±20	1kHz	460	0.45	0.55
ED	180	18	±20	1kHz	620	0.42	0.50
EE	220	22	±20	1kHz	670	0.38	0.45
EF	270	27	±20	1kHz	750	0.35	0.40
EG	330	33	±20	1kHz	1050	0.31	0.35
EH	390	39	±20	1kHz	1200	0.28	0.32
EJ	470	47	±20	1kHz	1300	0.26	0.30

データ一覧表(C3-Pシリーズ) / DATA LIST(C3-P Series)

C3-P1.2RA (高さ/Height : 1.2mm max.)

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance			直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
		(μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)		L=-30%	ΔT=40K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	65	2.00	1.80
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	85	1.70	1.70
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	90	1.40	1.50
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	125	1.35	1.35
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	140	1.15	1.20
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	165	1.10	1.15
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	180	1.00	1.10
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	240	0.92	1.00
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	250	0.85	0.95
EA	100	10	±20	1kHz	390	0.64	0.75
EB	120	12	±20	1kHz	470	0.60	0.65
EC	150	15	±20	1kHz	660	0.55	0.60
ED	180	18	±20	1kHz	750	0.52	0.54
EE	220	22	±20	1kHz	840	0.48	0.50

C3-P1.5R (高さ/Height : 1.5mm max.)

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance			直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
		(μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)		L=-30%	ΔT=40K
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	58	2.40	2.00
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	65	2.20	1.90
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	85	1.85	1.65
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	115	1.65	1.50
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	125	1.50	1.40
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	140	1.35	1.30
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	150	1.20	1.20
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	200	1.15	1.10
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	210	0.85	1.00
EA	100	10	±20	1kHz	240	0.70	0.90
EB	120	12	±20	1kHz	280	0.63	0.85
EC	150	15	±20	1kHz	365	0.58	0.75
ED	180	18	±20	1kHz	410	0.55	0.70
EE	220	22	±20	1kHz	555	0.47	0.60
EF	270	27	±20	1kHz	620	0.45	0.55
EG	330	33	±20	1kHz	830	0.40	0.52
EH	390	39	±20	1kHz	940	0.35	0.48
EJ	470	47	±20	1kHz	1050	0.33	0.45

・記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。  
 ・記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。  
 ・Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.  
 ・The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

データ一覧表 (C4-Pシリーズ) / DATA LIST (C4-P Series)

C4-P1.5R (高さ/Height : 1.5mm max.)

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance			直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
		(μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)		L=-30%	ΔT=40K
DA	1R0	1.0	±30	1kHz	45	2.85	2.85
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	55	2.50	2.55
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	65	2.20	2.40
DE	2R2	2.2	±30	1kHz	70	1.85	2.00
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	80	1.75	1.95
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	90	1.60	1.90
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	100	1.35	1.75
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	130	1.20	1.60
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	155	1.10	1.45
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	170	1.00	1.40
EA	100	10	±20	1kHz	185	0.95	1.30
EB	120	12	±20	1kHz	265	0.80	1.10
EC	150	15	±20	1kHz	300	0.78	1.00
ED	180	18	±20	1kHz	330	0.50	0.95
EE	220	22	±20	1kHz	355	0.48	0.90
EF	270	27	±20	1kHz	465	0.45	0.75
EG	330	33	±20	1kHz	550	0.40	0.72
EH	390	39	±20	1kHz	710	0.38	0.65

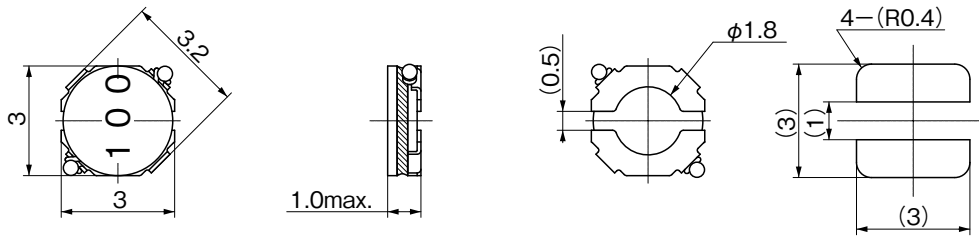
C4-P1.8R (高さ/Height : 1.8mm max.)

段別 Item	捺印 Stamp	インダクタンス Inductance			直流抵抗 DCR (mΩ) typ.	定格電流 Rated DC Current (A) typ.	
		(μH)	公差 Tolerance (%)	Test Freq. (kHz)		L=-30%	ΔT=40K
DB	1R2	1.2	±30	1kHz	40	2.70	2.65
DC	1R5	1.5	±30	1kHz	45	2.20	2.60
DD	1R8	1.8	±30	1kHz	50	2.00	2.35
DF	2R7	2.7	±30	1kHz	55	1.70	2.30
DG	3R3	3.3	±30	1kHz	65	1.60	2.20
DH	3R9	3.9	±30	1kHz	70	1.50	2.00
DJ	4R7	4.7	±30	1kHz	80	1.40	1.95
DK	5R6	5.6	±30	1kHz	85	1.25	1.80
DL	6R8	6.8	±30	1kHz	125	1.20	1.70
DM	8R2	8.2	±30	1kHz	135	1.10	1.55
EA	100	10	±20	1kHz	155	0.95	1.40
EB	120	12	±20	1kHz	185	0.90	1.25
EC	150	15	±20	1kHz	250	0.80	1.10
ED	180	18	±20	1kHz	300	0.70	1.00
EE	220	22	±20	1kHz	360	0.65	0.90
EF	270	27	±20	1kHz	395	0.60	0.85
EG	330	33	±20	1kHz	485	0.50	0.83
EH	390	39	±20	1kHz	540	0.45	0.80
EJ	470	47	±20	1kHz	630	0.43	0.70
EK	560	56	±20	1kHz	780	0.40	0.60
EL	680	68	±20	1kHz	920	0.37	0.55

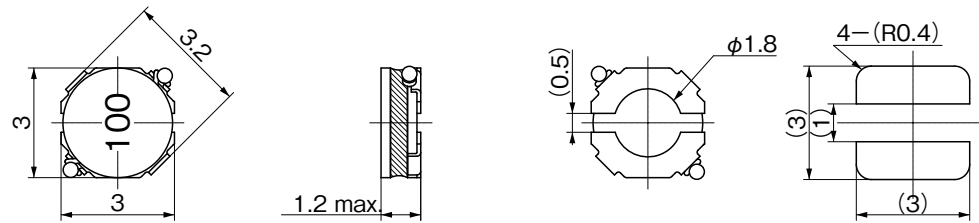
・記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。  
 ・記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様が保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。  
 ・Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.  
 ・The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

外形図 / DIMENSIONS

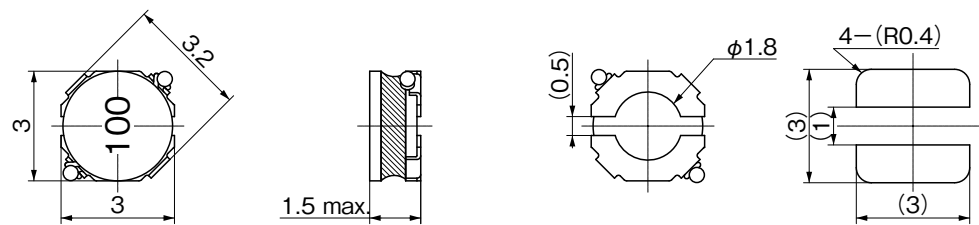
C3-P1.0R



C3-P1.2R



C3-P1.5R

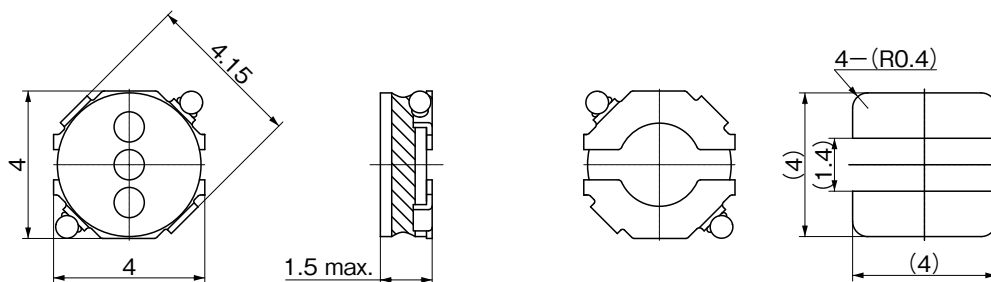


Recommended land patterns

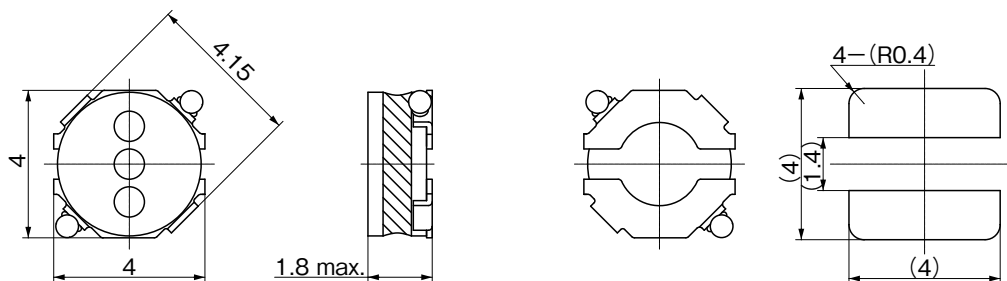
Unit : mm  
Tolerance :  $\pm 0.2$

• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。  
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。  
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.  
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

C4-P1.5R



C4-P1.8R



Recommended land patterns

Unit : mm  
Tolerance :  $\pm 0.2$