

閉磁路構造

Magnetically Shielded Structure

ラジアルリードインダクタ

Radial-Lead Inductors

## Radial Lead (Shielded)

RoHS

7306

7308

7310

RTP8010

7311NC

7313NC

### 特長

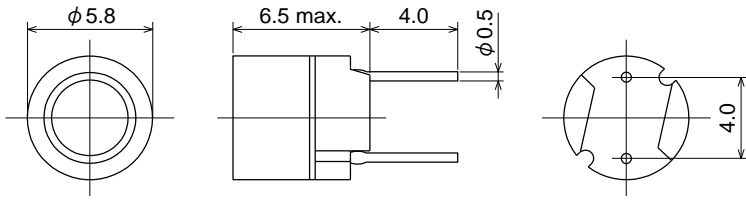
- ・閉磁路パワーインダクタ
- ・電源用チョークコイルとして最適
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・ポットコア構造による低磁束漏れ(7310, RTP8010, 7311NC, 7313NC)

### Features

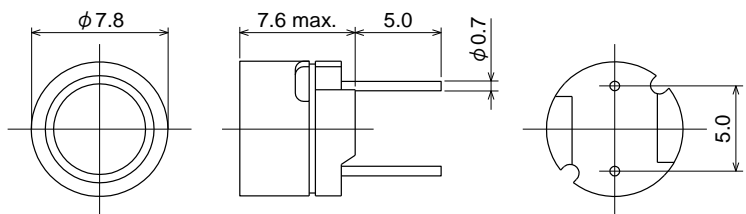
- ・Magnetically Shielded Power Inductor
- ・Best suited as a Choke Coil for power supply
- ・Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・7310, RTP8010, 7311NC, 7313NC types: Low magnetic leakage because of pot core structure



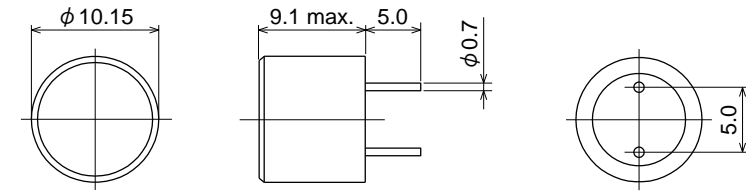
## 7306



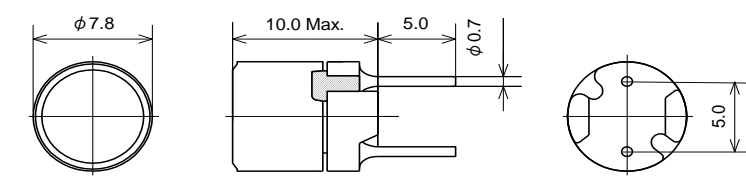
## 7308



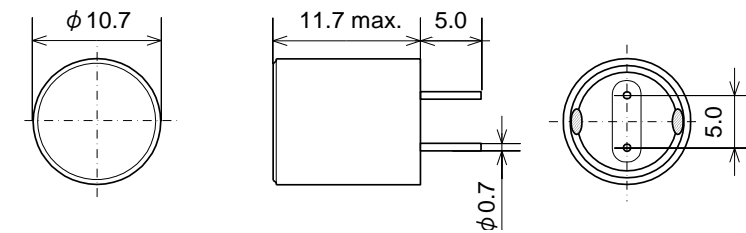
## 7310



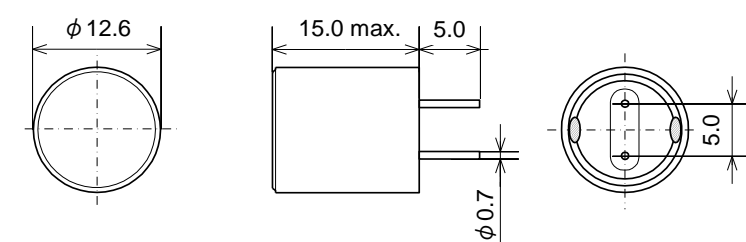
## RTP8010



## 7311NC



## 7313NC



## 7306 / 7308 / 7310 / RTP8010

Inductance インダクタンス	Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical							DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
			7306	7308	RTP 8010		7310	7306	7308	RTP 8010	7310	7306	7308	RTP 8010	7310		
4R3	4.3				0.022	0.016					5.70			3.10			
5R1	5.1				0.024	0.018					5.20			3.00			
6R2	6.2				0.029	0.022					4.80			2.80			
8R2	8.2				0.033	0.025					4.10			2.70			
100	10	0.075	0.055	0.057	0.043	0.036	0.027	0.038	0.031	1.05	2.00	3.80	2.30	1.45	1.80	2.60	2.70
120	12	0.083	0.062	0.061	0.046	0.049	0.037	0.043	0.034	0.85	1.50	3.30	2.20	1.40	1.70	2.20	2.60
150	15	0.093	0.067	0.071	0.054	0.055	0.042	0.048	0.041	0.80	1.40	3.00	2.10	1.30	1.60	2.10	2.50
180	18	0.100	0.730	0.082	0.061	0.060	0.044	0.058	0.044	0.75	1.30	2.80	1.70	1.25	1.50	2.00	2.30
220	22	0.120	0.088	0.120	0.090	0.069	0.052	0.063	0.048	0.65	1.20	2.60	1.60	1.20	1.35	1.90	2.10
270	27	0.160	0.122	0.130	0.097	0.084	0.065	0.074	0.054	0.60	1.10	2.30	1.50	1.10	1.30	1.70	2.00
330	33	0.190	0.137	0.140	0.109	0.110	0.086	0.110	0.085	0.57	1.00	2.10	1.30	1.00	1.25	1.50	1.80
390	39	0.200	0.149	0.150	0.108	0.130	0.096	0.120	0.088	0.53	0.98	1.90	1.20	0.90	1.20	1.40	1.70
470	47	0.270	0.197	0.180	0.129	0.140	0.107	0.130	0.104	0.45	0.94	1.80	1.10	0.80	1.10	1.30	1.65
560	56	0.300	0.226	0.240	0.175	0.170	0.131	0.150	0.111	0.40	0.84	1.60	1.00	0.75	1.00	1.20	1.60
680	68	0.340	0.254	0.270	0.200	0.210	0.163	0.160	0.120	0.37	0.78	1.50	0.97	0.70	0.88	1.10	1.50
820	82	0.460	0.342	0.300	0.223	0.270	0.207	0.180	0.134	0.34	0.72	1.30	0.90	0.60	0.83	0.93	1.40
101	100	0.520	0.386	0.340	0.250	0.350	0.264	0.200	0.151	0.30	0.63	1.20	0.77	0.55	0.79	0.82	1.30
121	120	0.580	0.432	0.470	0.347	0.470	0.362	0.290	0.208	0.27	0.61	1.10	0.75	0.51	0.67	0.70	1.10
151	150	0.800	0.601	0.630	0.466	0.570	0.453	0.310	0.231	0.25	0.53	0.99	0.64	0.44	0.60	0.67	1.00
181	180	0.890	0.665	0.700	0.525	0.640	0.521	0.370	0.269	0.23	0.45	0.89	0.54	0.42	0.55	0.62	0.95
221	220	1.00	0.756	1.00	0.734	0.730	0.561	0.410	0.311	0.19	0.37	0.82	0.52	0.39	0.45	0.57	0.86
271	270	1.50	1.1	1.10	0.822	0.830	0.660	0.560	0.425	0.18	0.35	0.73	0.48	0.33	0.43	0.53	0.75
331	330	1.70	1.2	1.60	1.15	0.940	0.748	0.620	0.471	0.17	0.33	0.68	0.43	0.31	0.38	0.50	0.70
391	390	1.80	1.4	1.70	1.25	1.20	0.982	0.870	0.642	0.15	0.30	0.61	0.38	0.28	0.35	0.44	0.64
471	470	2.70	2.0	1.90	1.41	1.50	1.20	0.950	0.701	0.14	0.28	0.56	0.35	0.24	0.33	0.39	0.60
561	560	3.00	2.2	2.20	1.60	2.00	1.52	1.30	0.932	0.13	0.25	0.50	0.32	0.22	0.31	0.34	0.53
681	680	3.40	2.5	3.00	2.26	2.30	1.76	1.50	1.08	0.12	0.23	0.47	0.29	0.21	0.25	0.31	0.51
821	820	4.50	3.4	3.40	2.52	2.60	1.92	2.00	1.49	0.11	0.21	0.41	0.27	0.18	0.24	0.29	0.41
102	1000	5.10	3.8	3.70	2.78	2.90	2.23	2.20	1.64	0.10	0.19	0.38	0.25	0.16	0.23	0.28	0.39

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10μH)  
1kHz (≥ 10μH)  
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
(Within 30% for RTP8010)  
3. Temperature rise allowable current: See Table below for Value of Temperature Rise.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (< 10μH)  
1kHz (≥ 10μH)  
2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値  
(RTP8010は30% 以内)  
3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照。

Temperature rise 温度上昇

7306	7308	7310	RTP8010
+35°Cmax.			+40°Cmax.

Inductance Range インダクタンス範囲

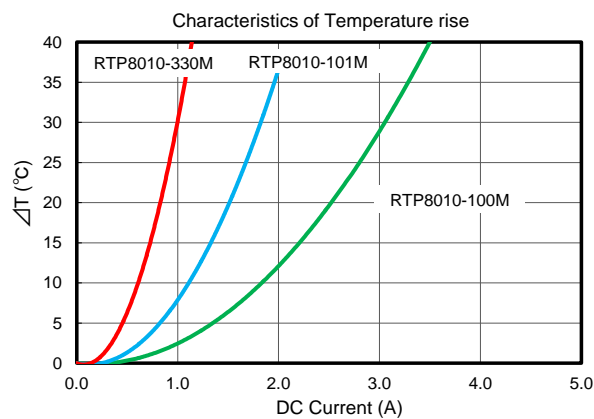
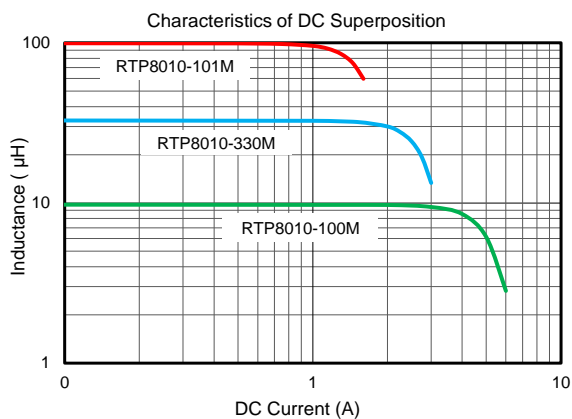
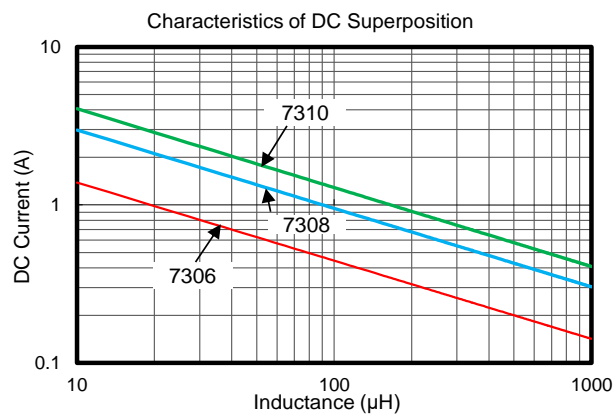
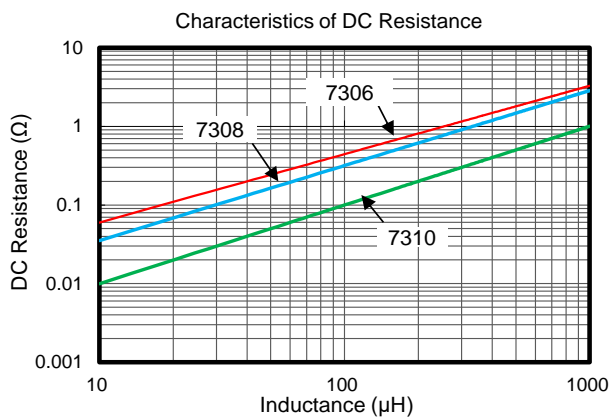
Tolerance	7306	7308	7310	RTP8010
±30%(N)	—			4.3 ~ 8.2μH
±20%(M)	10μH		10 ~ 39μH	10 ~ 1000μH
±15%(L)	—		47 ~ 82μH	—
±10%(K)	12 ~ 1000μH		100 ~ 1000μH	—

Parts Code 品番コード例

7306	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



## 7306 / 7308 / 7310 / RTP8010



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 7311NC / 7313NC

Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (Ω)  
max. - typical

DC saturation allowable current  
直流重量許容電流 (A)

Temperature rise allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	7311NC		7313NC		7311NC		7313NC	
100	10	0.032	0.025	0.015	0.012	5.50	6.00	3.30	5.10
120	12	0.036	0.028	0.017	0.013	4.60	5.40	3.10	5.00
150	15	0.048	0.037	0.021	0.016	4.10	4.70	2.70	4.60
180	18	0.057	0.044	0.024	0.018	3.80	4.20	2.50	4.30
220	22	0.066	0.051	0.028	0.022	3.40	4.00	2.30	3.90
270	27	0.095	0.073	0.036	0.028	3.00	3.40	1.90	3.40
330	33	0.100	0.077	0.044	0.034	2.70	3.00	1.85	3.10
390	39	0.115	0.088	0.059	0.045	2.50	2.80	1.75	2.60
470	47	0.120	0.092	0.071	0.055	2.30	2.60	1.70	2.40
560	56	0.135	0.104	0.083	0.064	2.20	2.50	1.60	2.20
680	68	0.180	0.138	0.115	0.088	1.90	2.20	1.40	1.90
820	82	0.215	0.165	0.120	0.092	1.70	2.10	1.25	1.80
101	100	0.245	0.188	0.135	0.104	1.60	1.80	1.20	1.70
121	120	0.260	0.200	0.155	0.119	1.40	1.60	1.15	1.60
151	150	0.300	0.231	0.170	0.131	1.30	1.50	1.10	1.50
181	180	0.450	0.346	0.190	0.146	1.20	1.40	0.90	1.40
221	220	0.495	0.381	0.215	0.165	1.10	1.20	0.85	1.30
271	270	0.650	0.500	0.280	0.215	0.95	1.10	0.75	1.20
331	330	0.940	0.723	0.340	0.262	0.85	1.00	0.62	1.10
391	390	1.00	0.769	0.440	0.338	0.80	0.90	0.59	0.95
471	470	1.15	0.885	0.535	0.412	0.75	0.80	0.56	0.90
561	560	1.55	1.19	0.665	0.512	0.70	0.75	0.48	0.80
681	680	1.75	1.35	0.840	0.646	0.60	0.70	0.45	0.75
821	820	2.65	2.04	0.935	0.719	0.55	0.60	0.37	0.70
102	1000	2.90	2.23	1.05	0.808	0.50	0.55	0.35	0.65

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇値が40°C以下の直流電流値。

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7311NC	7313NC
±20%(M)	10~39μH	
±15%(L)	47~82μH	
±10%(K)	100~1000μH	

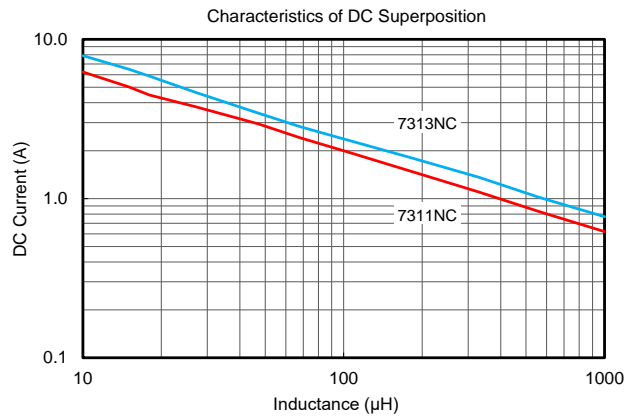
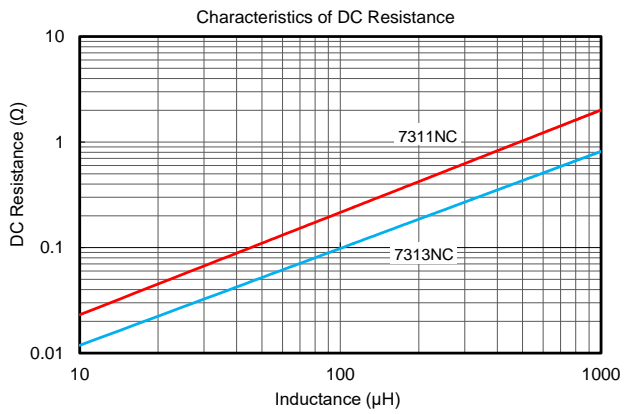
Parts Code 品番コード例

7311NC	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.



## 7311NC / 7313NC



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.