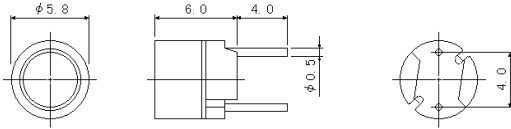


7306



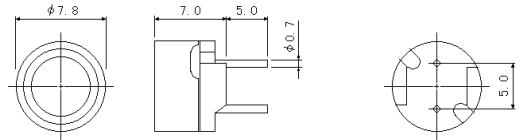
Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 10 ~ 1000μH  
 Temperature Coefficient: +350±350ppm/°C



7308



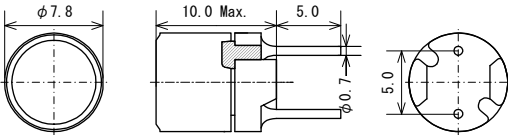
Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 10μH ~ 1000μH  
 Temperature Coefficient: +800±400ppm/°C



RTP8010



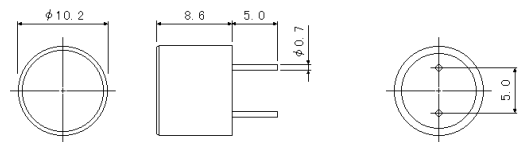
Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 4.3 ~ 1000μH  
 Temperature Coefficient: +700±400ppm/°C



7310



Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 10μH ~ 1000μH  
 Temperature Coefficient: +1000±400ppm/°C



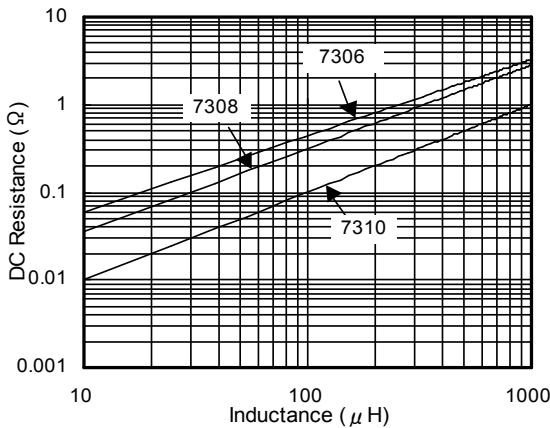
Features

- Magnetically shielded type inductor
- Usable as power supply choke coil

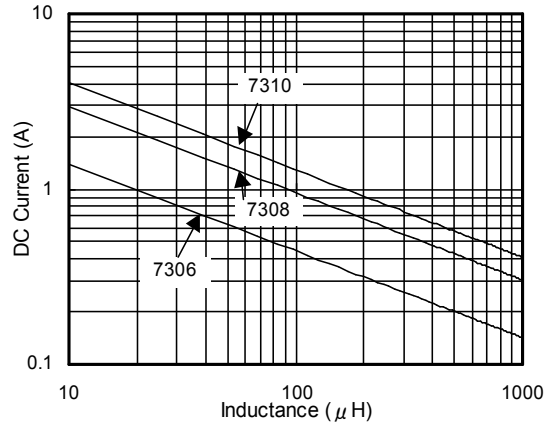
特長

- 閉磁路タイプのインダクタ
- 電源用チョークコイルとして最適

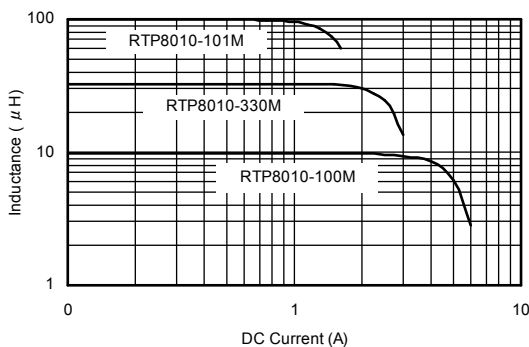
Characteristics of DC Resistance



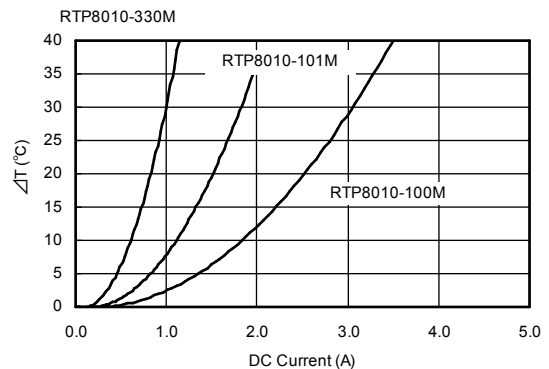
Characteristics of DC Superposition



Characteristics of D.C. Superposition



Characteristics of Temperature rise



Notes: 1. Graphs are based on typical values of each type, not spec. values.  
 2. DC current value is being measured at 10% decrease of inductance.

記事: 1. 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。  
 2. 電流値はインダクタンスが10%低下する時の値です。

## Coil Selection Guide

Inductance インダクタンス		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)			
Code	(μH)	7306		7308		7310		RTP8010		7306	7308	7310	RTP 8010	7306	7308	7310	RTP 8010
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	0.038	0.031	0.036	0.027	1.05	2.00	2.30	3.80	1.45	1.80	2.70	2.60
120	12	0.083	0.062	0.061	0.046	0.043	0.034	0.049	0.037	0.85	1.50	2.20	3.30	1.40	1.70	2.60	2.20
150	15	0.093	0.067	0.071	0.054	0.048	0.041	0.055	0.042	0.80	1.40	2.10	3.00	1.30	1.60	2.50	2.10
180	18	0.10	0.730	0.082	0.061	0.058	0.044	0.060	0.044	0.75	1.30	1.70	2.80	1.25	1.50	2.30	2.00
220	22	0.12	0.088	0.12	0.090	0.063	0.048	0.069	0.052	0.65	1.20	1.60	2.60	1.20	1.35	2.10	1.90
270	27	0.16	0.122	0.13	0.097	0.074	0.054	0.084	0.065	0.60	1.10	1.50	2.30	1.10	1.30	2.00	1.70
330	33	0.19	0.137	0.14	0.109	0.11	0.085	0.11	0.086	0.57	1.00	1.30	2.10	1.00	1.25	1.80	1.50
390	39	0.20	0.149	0.15	0.108	0.12	0.088	0.13	0.096	0.53	0.98	1.20	1.90	0.90	1.20	1.70	1.40
470	47	0.27	0.197	0.18	0.129	0.13	0.104	0.14	0.107	0.45	0.94	1.10	1.80	0.80	1.10	1.65	1.30
560	56	0.30	0.226	0.24	0.175	0.15	0.111	0.17	0.131	0.40	0.84	1.00	1.60	0.75	1.00	1.60	1.20
680	68	0.34	0.254	0.27	0.200	0.16	0.120	0.21	0.163	0.37	0.78	0.97	1.50	0.70	0.88	1.50	1.10
820	82	0.46	0.342	0.30	0.223	0.18	0.134	0.27	0.207	0.34	0.72	0.90	1.30	0.60	0.83	1.40	0.93
101	100	0.52	0.386	0.34	0.250	0.20	0.151	0.35	0.264	0.30	0.63	0.77	1.20	0.55	0.79	1.30	0.82
121	120	0.58	0.432	0.47	0.347	0.29	0.208	0.47	0.362	0.27	0.61	0.75	1.10	0.51	0.67	1.10	0.70
151	150	0.80	0.601	0.63	0.466	0.31	0.231	0.57	0.453	0.25	0.53	0.64	0.99	0.44	0.60	1.00	0.67
181	180	0.89	0.665	0.70	0.525	0.37	0.269	0.64	0.521	0.23	0.45	0.54	0.89	0.42	0.55	0.95	0.62
221	220	1.00	0.756	1.00	0.734	0.41	0.311	0.73	0.561	0.19	0.37	0.52	0.82	0.39	0.45	0.86	0.57
271	270	1.50	1.08	1.10	0.822	0.56	0.425	0.83	0.660	0.18	0.35	0.48	0.73	0.33	0.43	0.75	0.53
331	330	1.70	1.23	1.60	1.15	0.62	0.471	0.94	0.748	0.17	0.33	0.43	0.68	0.31	0.38	0.70	0.50
391	390	1.80	1.35	1.70	1.25	0.87	0.642	1.20	0.982	0.15	0.30	0.38	0.61	0.28	0.35	0.64	0.44
471	470	2.70	2.02	1.90	1.41	0.95	0.701	1.50	1.20	0.14	0.28	0.35	0.56	0.24	0.33	0.60	0.39
561	560	3.00	2.23	2.20	1.60	1.30	0.932	2.00	1.52	0.13	0.25	0.32	0.50	0.22	0.31	0.53	0.34
681	680	3.40	2.49	3.00	2.26	1.50	1.08	2.30	1.76	0.12	0.23	0.29	0.47	0.21	0.25	0.51	0.31
821	820	4.50	3.38	3.40	2.52	2.00	1.49	2.60	1.92	0.11	0.21	0.27	0.41	0.18	0.24	0.41	0.29
102	1000	5.10	3.80	3.70	2.78	2.20	1.64	2.90	2.23	0.10	0.19	0.25	0.38	0.16	0.23	0.39	0.28

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10 μH)  
1kHz (≥ 10 μH)  
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 (< 10 μH)  
1kHz (≥ 10 μH)  
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。

Inductance range インダクタンス範囲

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

Temperature rise 温度上昇

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

Parts Code 品番コード例

7306	-	101	K
------	---	-----	---

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