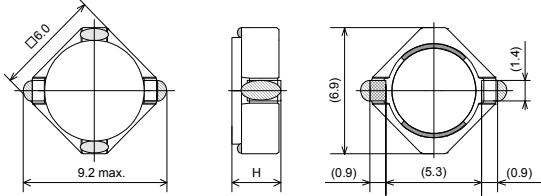


7E06LA / LB  
NA / NB



Frequency Range : ~2MHz  
Inductance Range : 1.2 ~ 470μH  
Temperature Coefficient : ±10%max.



H=2.0max. : 7E06L  
H=3.0max. : 7E06N

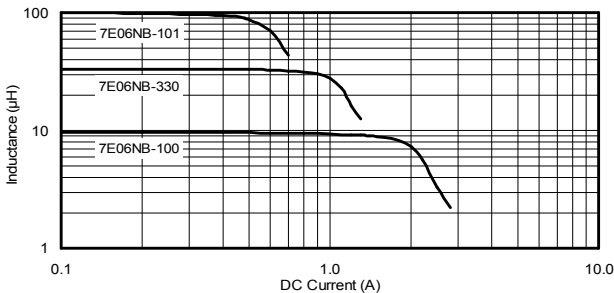
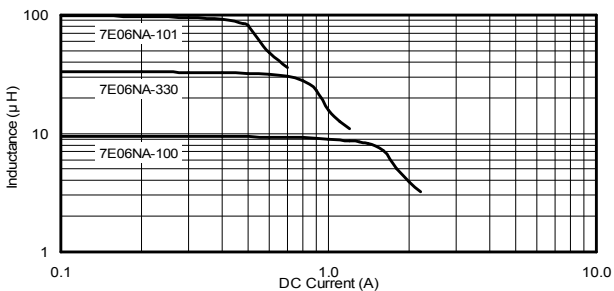
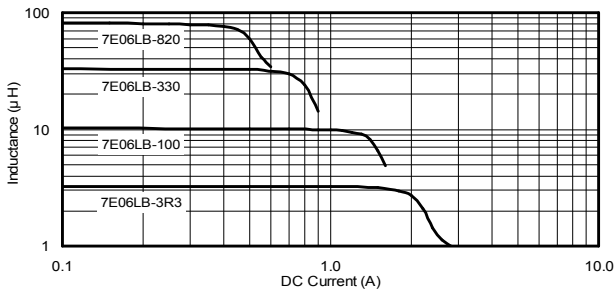
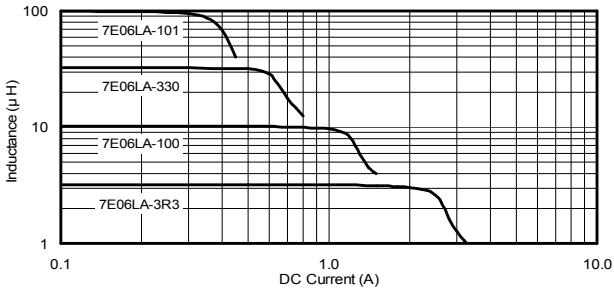
Features

- SMD magnetically shielded type of power inductor
- Suitable as power supply choke coil
- A: Low DC Resistance
- B: Powered DC Current

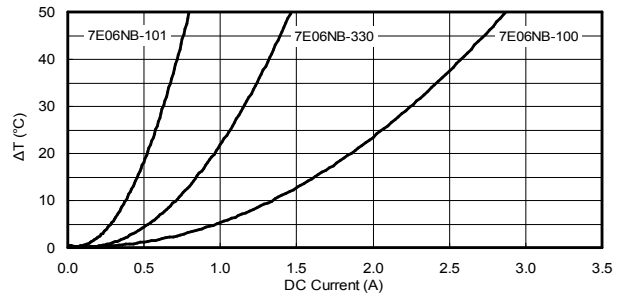
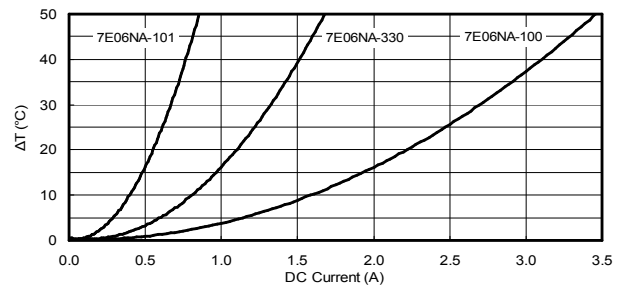
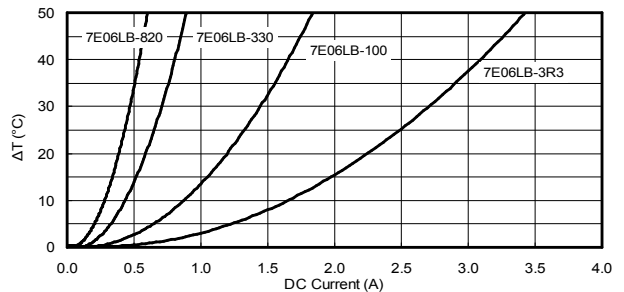
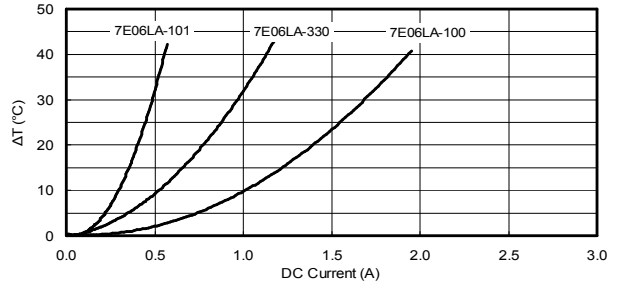
特長

- 閉磁路タイプ面実装パワーインダクタ
- 電源用のチョークコイルとして最適
- A: 直流抵抗を低くした仕様
- B: 直流重畳電流特性を重視した仕様

Characteristics of DC Limit Current



Characteristics of Temperature rise



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。

## Coil Selection Guide

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				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)	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB
1R2	1.2	0.011	0.014	0.0084	0.0098	2.40	3.10	3.40	3.60	4.80	4.10	5.60	5.20
1R5	1.5			0.011	0.013			2.80	3.40			5.10	4.60
1R8	1.8	0.016	0.020			2.10	2.40			4.00	3.40		
2R2	2.2			0.013	0.017			2.50	2.70			4.70	4.00
2R4	2.4	0.022	0.027			1.80	2.20			3.40	3.00		
3R3	3.3	0.027	0.037	0.016	0.022	1.50	2.00	2.10	2.60	3.00	2.60	4.20	3.50
3R9	3.9			0.020	0.025			1.90	2.20			3.70	3.30
4R3	4.3	0.033	0.050			1.30	1.70			2.70	2.20		
4R7	4.7			0.023	0.031			1.70	2.10			3.40	2.90
5R6	5.6	0.041	0.057	0.028	0.035	1.20	1.50	1.60	1.90	2.40	2.00	3.10	2.80
6R8	6.8	0.057	0.077	0.032	0.043	1.10	1.40	1.50	1.70	2.00	1.60	2.90	2.40
8R2	8.2	0.064	0.085	0.039	0.048	1.00	1.30	1.40	1.60	1.90	1.50	2.60	2.30
100	10	0.092	0.120	0.041	0.058	0.90	1.10	1.30	1.40	1.50	1.30	2.50	2.00
120	12	0.100	0.130	0.050	0.069	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40	1.20	2.30	1.80
150	15	0.130	0.170	0.067	0.086	0.70	0.90	1.00	1.20	1.20	1.10	1.90	1.60
180	18	0.150	0.190	0.082	0.099	0.60	0.85	0.94	1.10	1.10	1.00	1.70	1.50
220	22	0.190	0.230	0.094	0.120	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	0.90	1.50	1.30
270	27	0.220	0.270	0.110	0.140	0.50	0.65	0.80	0.90	0.96	0.85	1.40	1.20
330	33	0.260	0.380	0.150	0.200	0.45	0.60	0.70	0.80	0.86	0.68	1.20	1.05
390	39	0.290	0.420	0.170	0.210	0.40	0.57	0.65	0.75	0.82	0.65	1.10	0.98
470	47	0.410	0.470	0.210	0.290	0.38	0.53	0.56	0.67	0.65	0.61	1.00	0.87
560	56	0.460	0.690	0.240	0.320	0.35	0.50	0.53	0.63	0.62	0.50	0.95	0.83
680	68	0.530	0.790	0.270	0.390	0.33	0.44	0.50	0.57	0.58	0.46	0.90	0.71
820	82	0.750	0.880	0.370	0.450	0.30	0.40	0.44	0.53	0.47	0.44	0.75	0.66
101	100	0.850		0.460	0.560	0.28		0.40	0.48	0.45		0.70	0.60
121	120	0.960		0.510	0.620	0.25		0.37	0.45	0.42		0.66	0.56
151	150			0.650	0.900			0.33	0.38			0.57	0.47
181	180			0.920	1.00			0.30	0.36			0.46	0.43
221	220			1.05	1.55			0.26	0.28			0.44	0.36
271	270			1.18	1.75			0.24	0.26			0.42	0.33
331	330			1.73				0.22				0.35	
391	390			1.90				0.20				0.33	
471	470			2.23				0.17				0.31	

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10 μH)  
1kHz (≥ 10 μH)  
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%.  
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 25°C.

- 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35%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が25°Cの直流電流値。

### Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB
±30%(N)	1.2μH~8.2μH			
±20%(M)	10 μH~120μH	10 μH~82μH	10 μH~470μH	10 μH~270μH

### Parts Code 品番コード例

7E06NA	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

