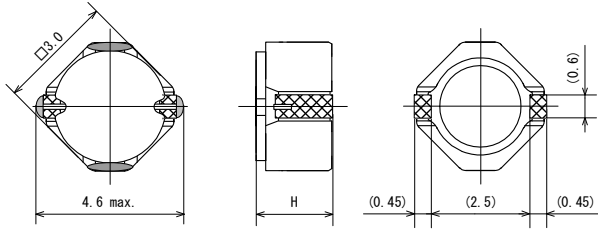


7E03LA / LB, NA / NB

Frequency Range : ~2MHz
 Inductance Range : 1.2 ~ 180μH
 Temperature Coefficient : ±20%max.



H=1.5max. : 7E03L
 H=2.0max. : 7E03N

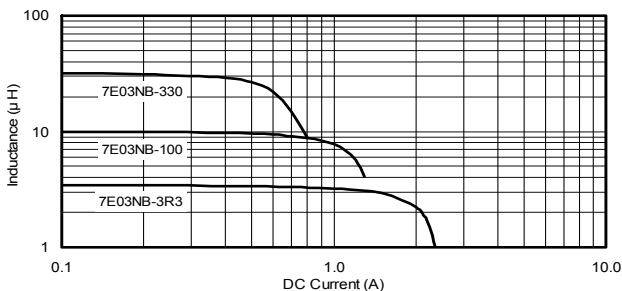
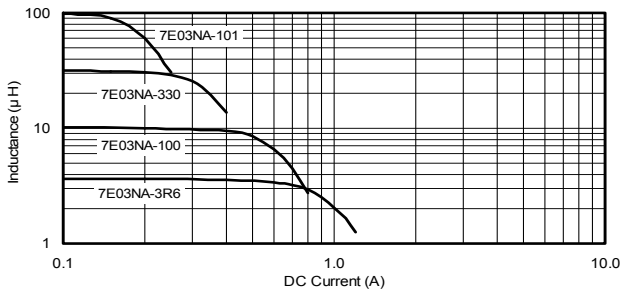
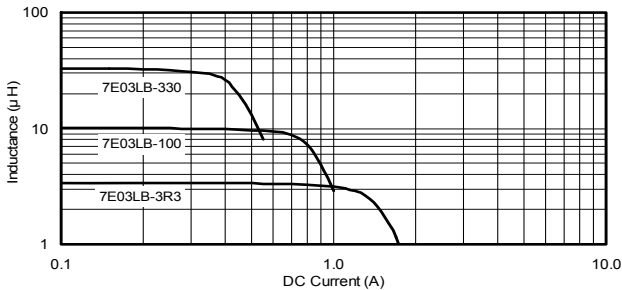
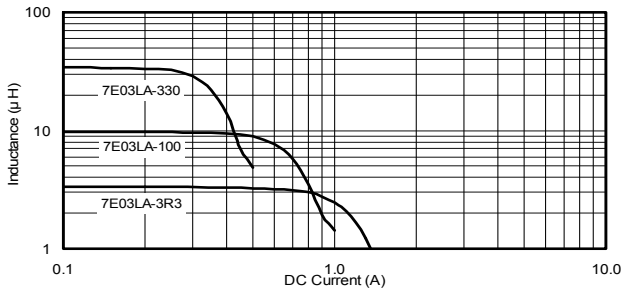
Features

- Small and low profile (height=1.5 and 2.0mm max.)
- Available for reflow soldering
- SMD magnetic shielded type of power inductor
- Suitable for power supply choke coil
- Available in 2 types of electronic characteristics
 - A:Low DC Resistance
 - B:Powered DC Current

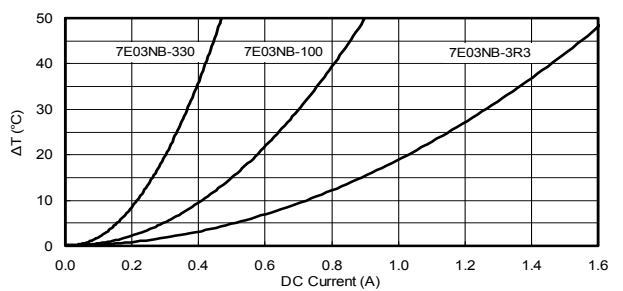
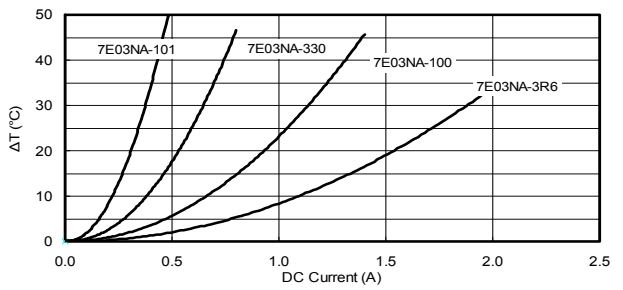
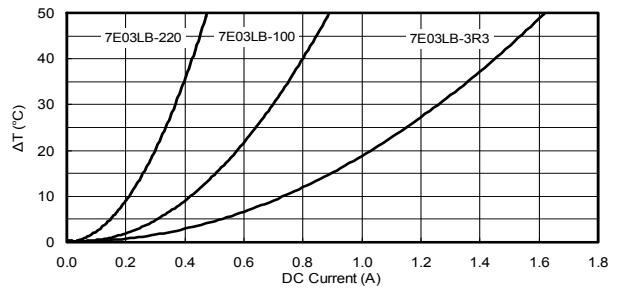
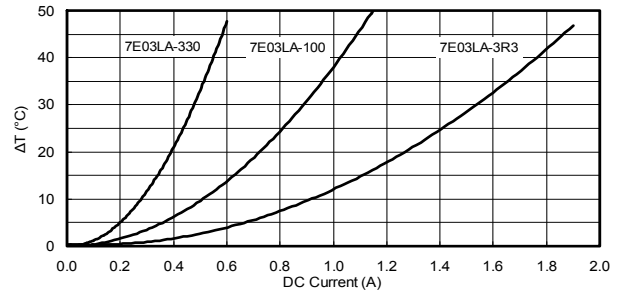
特長

- 小型・低背（高さ1.5mm品と2.0mm品）
- リフローはんだ対応
- 閉磁路タイプの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
- 特性にあわせた2タイプを用意
 - 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 (mA)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (mA)			
Code	(μH)	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB
1R2	1.2	0.030	0.043	0.017	0.033	1300	1900	1200	2200	2200	1900	3300	2200
1R5	1.5	0.038	0.058		0.037	1200	1600		2000	2000	1600		2000
1R8	1.8			0.022				1100				2900	
2R0	2.0	0.049	0.065		0.047	1000	1400		1900	1700	1400		1900
2R2	2.2			0.028				1000				2600	
2R4	2.4				0.051				1800				1800
2R7	2.7	0.071	0.091	0.033		800	1200	900		1500	1300	2400	
3R3	3.3	0.078	0.11			750	1100			1400	1200		
3R6	3.6			0.046	0.078			740	1500			1900	1500
3R9	3.9	0.094	0.13			700	1000			1300	1100		
4R7	4.7	0.10	0.16	0.059	0.10	650	950	650	1200	1200	950	1700	1200
5R6	5.6	0.14	0.19	0.071	0.12	620	850	610	1100	1100	850	1600	1100
6R8	6.8	0.15	0.24	0.091	0.14	580	800	580	1050	1000	800	1400	1050
8R2	8.2	0.20	0.28	0.10	0.17	540	750	540	950	870	750	1300	950
100	10	0.23	0.36	0.13	0.20	490	650	490	900	800	650	1100	900
120	12	0.31	0.40	0.16	0.27	440	580	450	750	680	580	1000	750
150	15	0.36	0.57	0.19	0.31	400	500	400	650	630	500	950	650
180	18	0.44	0.62	0.23	0.40	360	470	370	620	550	470	850	620
220	22	0.50	0.69	0.27	0.47	330	440	320	570	500	440	800	570
270	27	0.71		0.35	0.64	300		300	500	420		700	500
330	33	0.81		0.39	0.70	270		280	460	400		650	460
390	39	0.88		0.50	0.80	250		250	440	380		580	440
470	47			0.58	1.10			220	390			550	390
560	56			0.64	1.20			200	350			500	350
680	68			0.86				190				430	
820	82			0.96				170				400	
101	100			1.10				150				370	
121	120			1.50				140				320	
151	150			1.70				130				290	
181	180			1.90				110				270	

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%.
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40 .

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 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40 以下の直流電流値。

Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB
±30%(N)	1.2μH~8.2μH	1.2μH~8.2μH	1.2μH~8.2μH	1.2μH~8.2μH
±20%(M)	10μH~39μH	10μH~22μH	10μH~180μH	10μH~56μH

Parts Code 品番コード例

7E03NA	-	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

