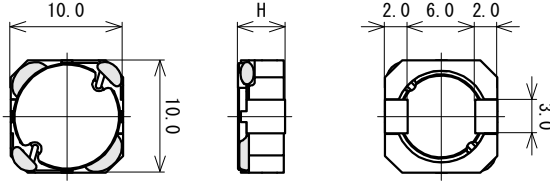


7E10L / N / H



Frequency Range: ~2MHz
 Inductance Range: 1.5 ~ 1000μH
 Temperature Coefficient: ±10%max.



H=3.0max. : 7E10L

H=4.5max. : 7E10N

H=6.8max. : 7E10H

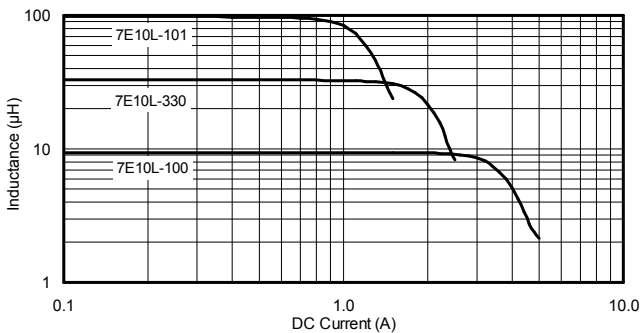
Features

- SMD magnetically shielded type of power inductor
- Suitable as power supply choke coil

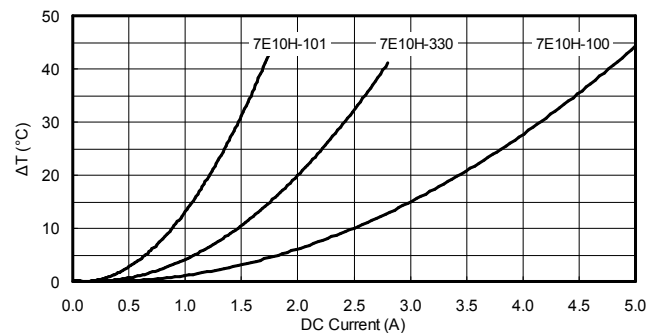
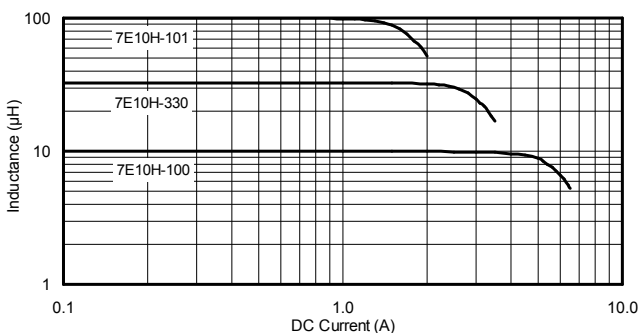
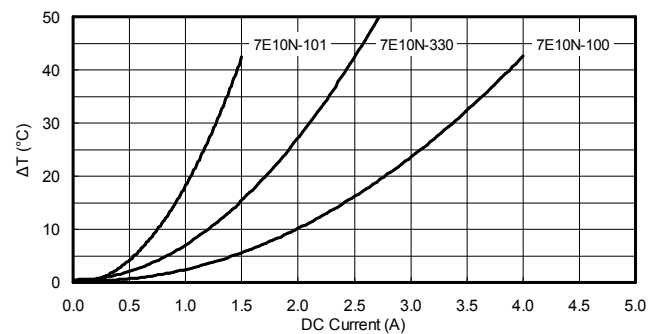
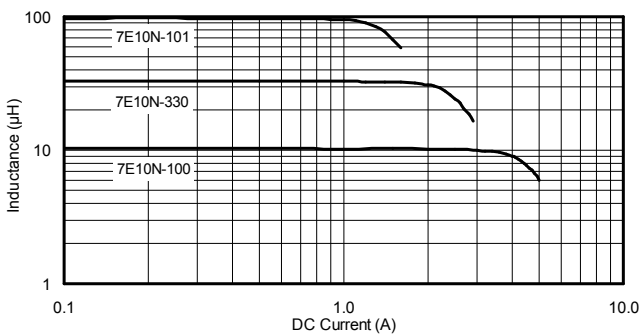
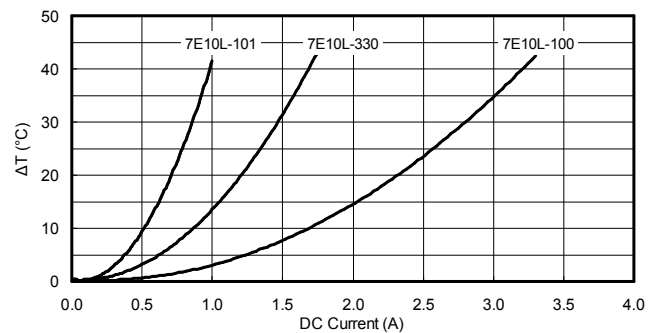
特長

- 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

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) max. - typical				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)	7E10L		7E10N		7E10H		7E10L	7E10N	7E10H	7E10L	7E10N	7E10H
1R5	1.5			0.014	0.010	0.014	0.010		9800	12000		4600	4700
1R8	1.8	0.018	0.014					6900			3900		
2R2	2.2			0.016	0.012	0.016	0.012		8200	9600		4300	4500
2R7	2.7	0.022	0.017					5800			3650		
3R3	3.3			0.018	0.013	0.017	0.013		6900	8400		4100	4300
3R6	3.6	0.026	0.020					4900			3300		
4R3	4.3			0.021	0.016	0.019	0.015		6000	7400		3900	4200
4R7	4.7	0.031	0.024					4000			3200		
5R6	5.6			0.023	0.018	0.021	0.016		5400	6500		3600	4000
6R8	6.8	0.038	0.029	0.026	0.020	0.023	0.018	3600	4800	5800	2800	3400	3800
8R2	8.2	0.045	0.035	0.032	0.024	0.025	0.019	3300	4300	5200	2600	3100	3600
100	10	0.056	0.043	0.035	0.027	0.027	0.020	2900	3900	4800	2350	3000	3500
120	12	0.069	0.053	0.040	0.031	0.031	0.024	2600	3600	4400	2150	2750	3200
150	15	0.090	0.069	0.049	0.038	0.037	0.028	2200	3300	4000	1900	2450	2900
180	18	0.097	0.075	0.062	0.048	0.046	0.035	2100	2900	3500	1800	2250	2600
220	22	0.11	0.087	0.066	0.051	0.053	0.041	2000	2700	3300	1700	2100	2400
270	27	0.14	0.110	0.087	0.067	0.068	0.052	1700	2400	2900	1500	1900	2200
330	33	0.19	0.146	0.10	0.075	0.075	0.058	1500	2200	2600	1300	1740	2000
390	39	0.22	0.170	0.12	0.090	0.084	0.064	1400	2000	2400	1200	1600	1900
470	47	0.25	0.190	0.13	0.100	0.10	0.076	1300	1800	2200	1100	1450	1800
560	56	0.30	0.230	0.16	0.120	0.11	0.086	1200	1700	2000	1000	1350	1700
680	68	0.35	0.270	0.19	0.145	0.14	0.110	1100	1500	1800	900	1220	1500
820	82	0.43	0.330	0.23	0.170	0.17	0.130	1000	1350	1650	800	1120	1300
101	100	0.53	0.400	0.27	0.200	0.20	0.150	900	1250	1450	740	1050	1200
121	120	0.60	0.460	0.32	0.250	0.21	0.160	850	1150	1350	680	920	1100
151	150	0.74	0.560	0.40	0.310	0.27	0.210	750	1000	1200	580	820	1000
181	180	0.90	0.700	0.48	0.370	0.34	0.260	700	950	1100	520	730	900
221	220	1.10	0.850	0.58	0.450	0.40	0.310	620	850	1000	480	650	850
271	270	1.45	1.12	0.71	0.550	0.50	0.380	550	750	900	420	600	750
331	330	1.65	1.28	0.86	0.660	0.60	0.450	500	700	800	380	550	680
391	390	2.05	1.58	1.00	0.780	0.70	0.550	480	650	760	350	520	640
471	470	2.30	1.80	1.25	0.960	0.85	0.660	420	580	700	320	470	570
561	560	2.80	2.16	1.50	1.15	1.05	0.800	400	530	630	300	420	520
681	680	3.20	2.46	1.85	1.44	1.25	0.960	350	480	580	280	370	470
821	820	4.20	3.25	2.30	1.78	1.55	1.18	330	450	520	240	330	420
102	1000	4.80	3.70	2.60	2.00	1.85	1.44	300	400	470	220	300	380

- 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 within 40°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40°C以下の直流電流値。

Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7E10L	7E10N	7E10H
±30%(N)	1.8 μH~8.2 μH	1.8 μH~8.2 μH	
±20%(M)	10 μH~1000 μH		

Parts Code 品番コード例

7E10L - 101 M

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

Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

