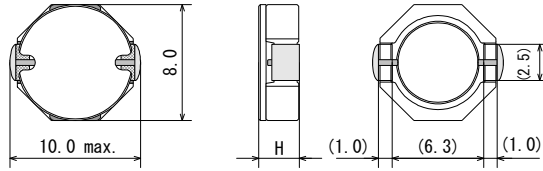


7E08L / N



Frequency Range : ~2MHz
 Inductance Range : 1.8 ~ 1000μH
 Temperature Coefficient : ±10%max.



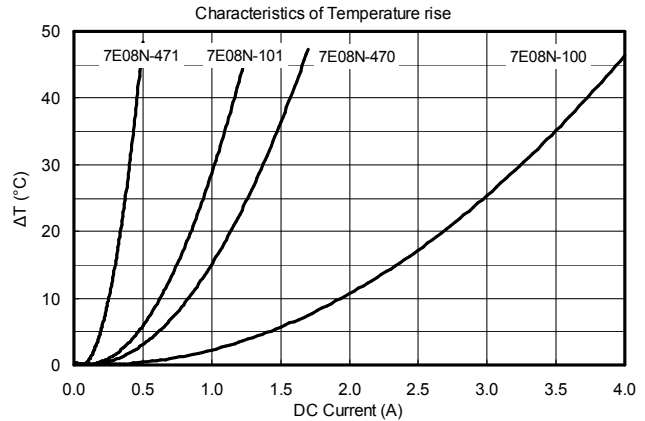
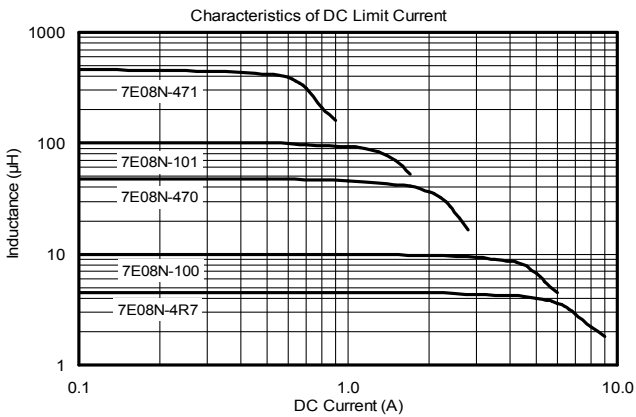
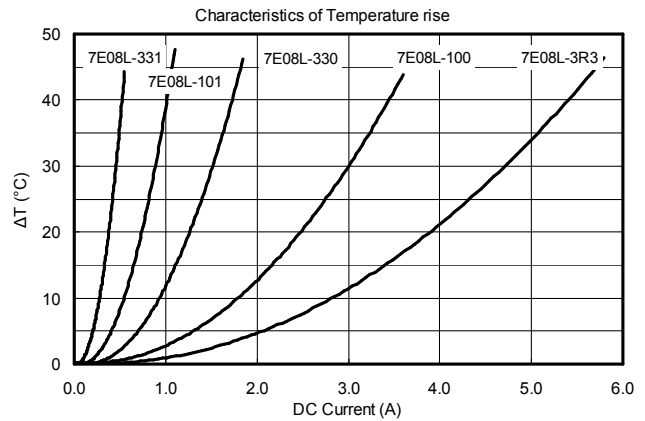
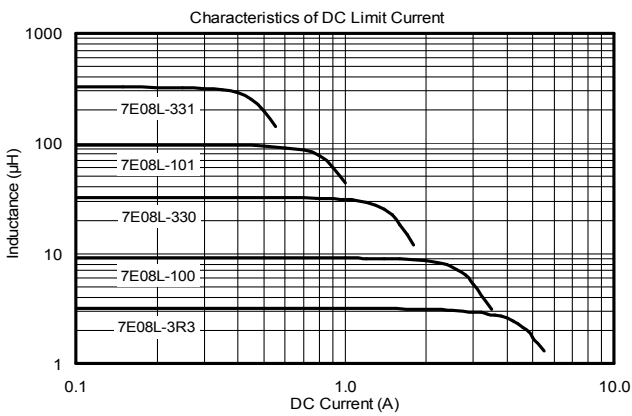
H=3.0max. : 7E08L
 H=4.5max. : 7E08N

Features

- SMD magnetic shielded type of power inductor
- Suitable for power supply choke coil
- High current, Low resistance
- Available for reflow soldering

特長

- 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
- 大電流・低抵抗対応の構造
- リフローはんだ対応



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)				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)	max. - typical		max. - typical					
		7E08L		7E08N		7E08L	7E08N	7E08L	7E08N
1R8	1.8	0.011	0.009			4900		6600	
2R0	2.0			0.012	0.009		7600		5000
2R5	2.5	0.015	0.012			4500		5900	
2R7	2.7			0.016	0.013		6800		4200
3R3	3.3	0.018	0.015			4000		5300	
3R9	3.9	0.023	0.018	0.019	0.015	3600	6000	4800	3900
4R7	4.7	0.028	0.022	0.022	0.018	3400	5600	4200	3600
5R6	5.6			0.029	0.023		4900		3100
6R2	6.2	0.034	0.026			3000		3700	
6R8	6.8			0.035	0.029		4400		2800
7R3	7.3	0.039	0.031			2800		3400	
100	10	0.047	0.037	0.039	0.033	2500	4000	3200	2650
120	12	0.062	0.048	0.059	0.048	2100	3300	2700	2200
150	15	0.072	0.056	0.062	0.051	1900	3100	2500	2100
180	18	0.089	0.068	0.077	0.064	1750	2900	2300	1850
220	22	0.100	0.081	0.089	0.074	1600	2600	2100	1700
270	27	0.130	0.100	0.110	0.092	1400	2350	1900	1500
330	33	0.150	0.119	0.130	0.105	1300	2100	1750	1400
390	39	0.180	0.139	0.160	0.128	1200	1900	1600	1300
470	47	0.210	0.167	0.180	0.149	1150	1800	1400	1200
560	56	0.260	0.202	0.230	0.187	1000	1600	1300	1050
680	68	0.290	0.224	0.250	0.201	940	1500	1200	1000
820	82	0.360	0.279	0.300	0.247	830	1350	1100	900
101	100	0.430	0.332	0.360	0.294	750	1250	1000	800
121	120	0.530	0.406	0.490	0.403	700	1100	900	700
151	150	0.650	0.498	0.590	0.488	640	1000	800	620
181	180	0.790	0.610	0.730	0.607	560	900	720	560
221	220	0.990	0.762	0.910	0.754	510	800	640	500
271	270	1.20	0.952	1.15	0.923	470	750	560	450
331	330	1.60	1.25	1.50	1.25	420	670	500	400
391	390	1.80	1.37	1.85	1.53	390	600	470	360
471	470	2.20	1.72	2.00	1.64	350	560	420	340
561	560	2.80	2.14	2.30	1.89	320	520	370	320
681	680	3.10	2.40	2.85	2.35	290	480	350	280
821	820	4.10	3.19	3.90	3.25	260	430	300	240
102	1000	4.60	3.59	4.35	3.63	240	390	280	220

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10 μH)
1kHz (≥ 10 μH)
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 35%.
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35%の直流電流値。
3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照。

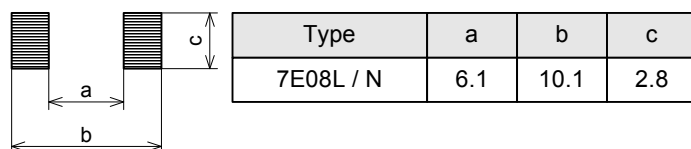
Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7E08L	7E08N
±30% (N)	1.8μH ~ 7.3μH	2.0μH ~ 6.8μH
±20% (M)	10 μH ~ 1000μH	10μH ~ 1000μH

Temperature rise 温度上昇

7E08L	7E08N
+ 40°C typ.	+ 40°C max.

Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Parts Code 品番コード例

7E08L	—	100		M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード		Tolerance 許容差