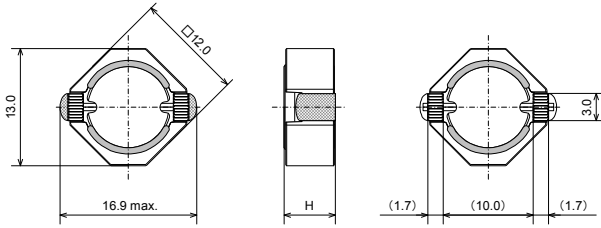


**CER1242B / 1257B / 1277B**



Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 1.3 ~ 1000μH  
 Temperature Coefficient: ±10%max.



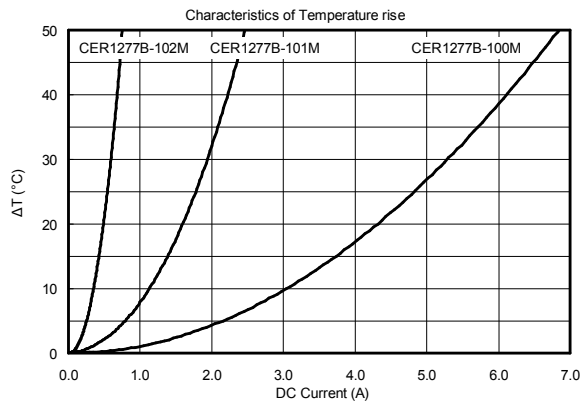
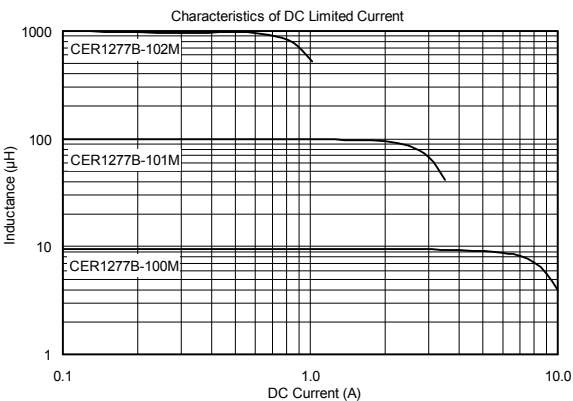
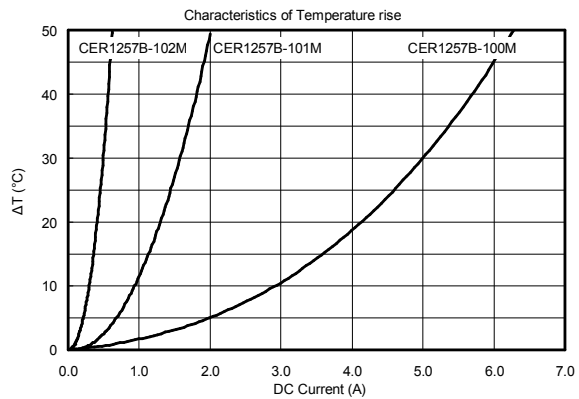
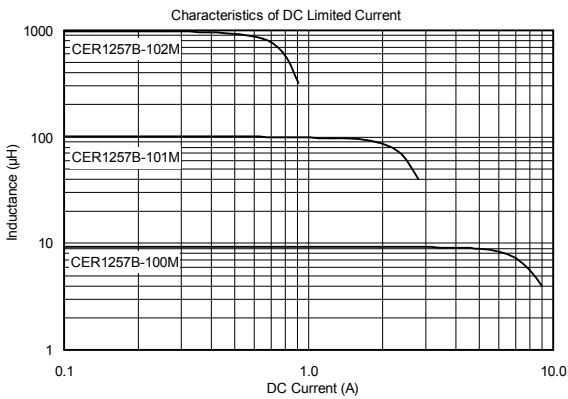
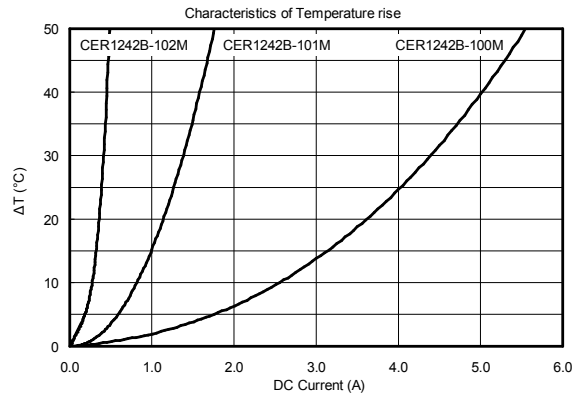
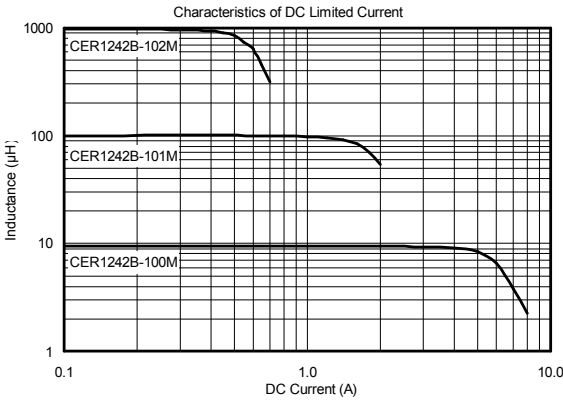
H=4.5max. : 1242B  
 H=6.0max. : 1257B  
 H=8.0max. : 1277B

**Features**

- Cost competitive shielded type inductor
- SMD magnetic shielded type of power inductor
- Suitable for power supply choke coil
- Construction for high current
- Operating temperature : -40°C ~ +125°C  
 (The self-heating is included)

**特長**

- コスト競争力のある廉価版
- 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
- 大電流対応の構造
- 使用温度範囲 : -40°C ~ +125°C (自己発熱含む)



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 直流重量許容電流 (A) Typical — Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical — Spec.							
Code	(μH)	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B			
1R3	1.3	0.006			14.60	12.00					9.90	6.80				
2R2	2.2	0.008	0.006	0.007	11.1	9.00	17.10	11.40	17.70	11.60	8.75	5.95	9.90	6.80	9.60	6.85
3R3	3.3	0.010	0.008	0.008	9.15	7.20	13.10	9.40	15.30	10.00	7.75	5.30	8.95	5.70	8.70	6.00
4R3	4.3	0.012	0.009	0.010	8.05	6.60	11.70	8.10	13.10	9.40	7.05	4.85	8.15	5.45	8.00	5.60
5R6	5.6		0.011	0.011			10.50	7.10	10.90	8.50			7.50	5.00	7.45	5.30
6R2	6.2	0.014			6.85	5.40					6.50	4.50				
7R5	7.5	0.016	0.012	0.013	6.20	4.90	8.85	6.20	10.00	7.40	6.00	4.20	7.00	4.70	7.00	4.80
100	10	0.021	0.017	0.014	5.45	4.50	8.10	5.60	8.75	6.30	5.20	3.60	5.80	4.00	6.60	4.30
120	12	0.026	0.022	0.016	4.90	4.00	7.25	5.00	8.00	6.00	4.60	3.30	5.15	3.70	6.20	4.15
150	15	0.029	0.026	0.019	4.60	3.60	6.25	4.40	6.80	4.90	4.35	3.10	4.60	3.30	5.65	3.85
180	18	0.038	0.029	0.021	3.80	3.10	5.70	4.00	6.35	4.60	3.75	2.70	4.40	2.95	5.20	3.70
220	22	0.045	0.033	0.024	3.70	2.80	5.50	3.70	5.90	4.30	3.40	2.50	4.10	2.65	5.00	3.25
270	27	0.056	0.043	0.030	3.20	2.55	4.75	3.20	5.10	4.00	3.05	2.20	3.55	2.55	4.25	3.00
330	33	0.065	0.053	0.035	2.90	2.25	4.00	2.95	4.75	3.25	2.85	1.95	3.15	2.30	4.10	2.85
390	39	0.084	0.056	0.046	2.70	2.10	3.75	2.75	4.20	2.85	2.45	1.75	3.05	2.20	3.65	2.50
470	47	0.095	0.069	0.051	2.40	1.82	3.45	2.50	3.95	2.65	2.30	1.65	2.75	1.95	3.30	2.30
560	56	0.120	0.081	0.062	2.25	1.75	3.20	2.30	3.60	2.50	2.05	1.44	2.50	1.80	2.95	2.10
680	68	0.140	0.096	0.077	2.10	1.65	2.90	2.05	3.30	2.40	1.85	1.35	2.30	1.60	2.70	1.90
820	82	0.160	0.130	0.085	1.90	1.48	2.60	1.85	3.25	2.35	1.70	1.23	1.95	1.40	2.50	1.80
101	100	0.200	0.140	0.110	1.65	1.33	2.35	1.65	2.65	2.20	1.55	1.15	1.85	1.30	2.25	1.60
121	120	0.230	0.180	0.130	1.57	1.24	2.15	1.50	2.55	1.90	1.40	1.02	1.65	1.20	2.00	1.40
151	150	0.290	0.230	0.180	1.40	1.05	1.90	1.35	2.15	1.60	1.25	0.92	1.45	1.05	1.70	1.20
181	180	0.35	0.26	0.190	1.25	0.98	1.75	1.20	1.95	1.45	1.15	0.82	1.30	1.00	1.65	1.15
221	220	0.45	0.32	0.240	1.12	0.93	1.55	1.10	1.85	1.35	1.00	0.73	1.20	0.88	1.45	1.05
271	270	0.55	0.38	0.310	1.03	0.82	1.40	1.00	1.75	1.25	0.91	0.66	1.10	0.81	1.30	0.91
331	330	0.67	0.47	0.340	0.92	0.70	1.25	0.90	1.40	1.00	0.81	0.59	0.99	0.70	1.20	0.88
391	390	0.82	0.54	0.40	0.84	0.65	1.15	0.80	1.25	0.90	0.74	0.52	0.92	0.67	1.13	0.80
471	470	0.92	0.66	0.51	0.75	0.58	1.05	0.75	1.15	0.80	0.69	0.48	0.83	0.61	1.00	0.70
561	560	1.10	0.79	0.56	0.69	0.54	1.00	0.70	1.05	0.73	0.63	0.45	0.75	0.54	0.95	0.65
681	680	1.37	0.95	0.73	0.64	0.51	0.90	0.65	1.00	0.68	0.56	0.40	0.68	0.50	0.82	0.60
821	820	1.67	1.15	0.87	0.58	0.45	0.79	0.55	0.91	0.62	0.50	0.36	0.61	0.44	0.75	0.55
102	1000	1.87	1.42	1.07	0.52	0.43	0.73	0.50	0.89	0.60	0.47	0.34	0.55	0.40	0.68	0.50

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%.  
 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  
 2. 直流重量許容電流：インダクタンスの減少が30%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	CER1242B	CER1257B	CER1277B
±30%(N)	1.3μH~7.5μH	2.2μH~7.5μH	2.2μH~7.5μH
±20%(M)	10μH~1000μH	10μH~1000μH	10μH~1000μH

### Parts Code 品番コード例

CER1242B	—	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

