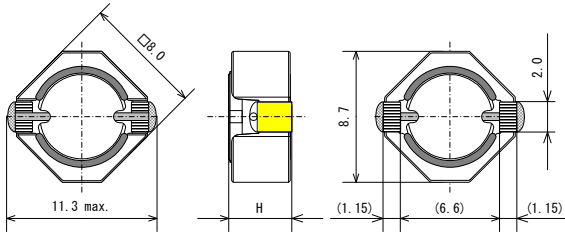


**CER8042 / 8065**



Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 1.1 ~ 470μH  
 Temperature Coefficient: ±10%max.



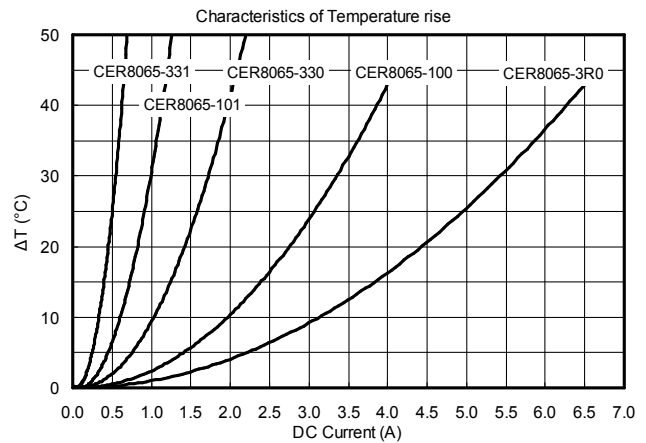
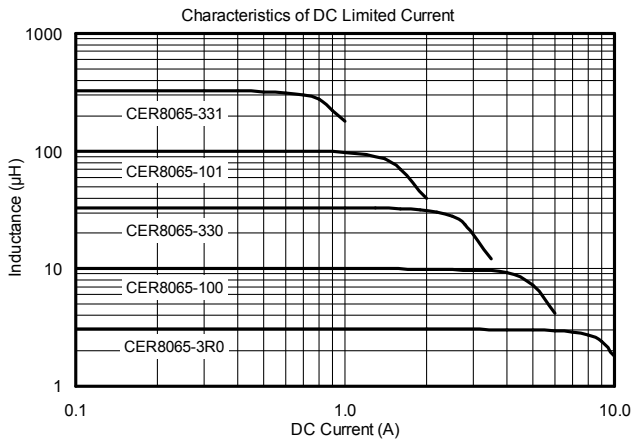
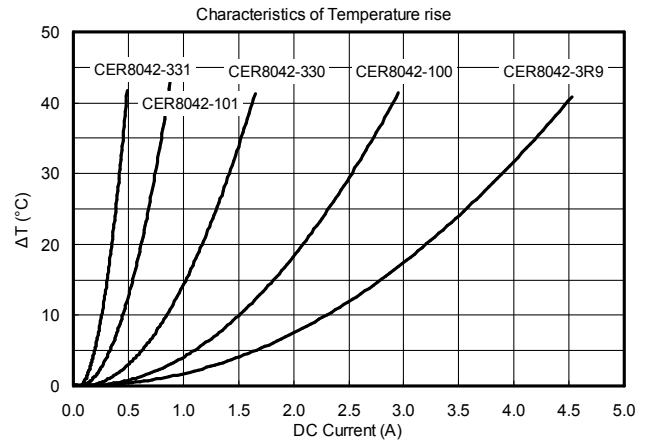
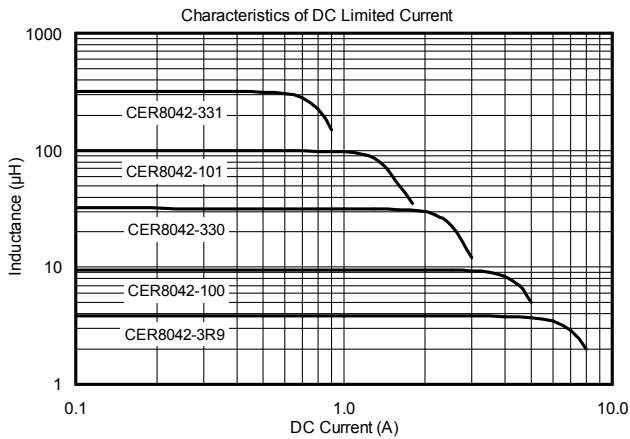
H=4.5 max. : 8042  
 H=6.8 max. : 8065

**Features**

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

**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・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) max. - typical				DC saturation allow able current 直流重畳許容電流 (mA)		Temperature rise allow able current 温度上昇許容電流 (mA)	
Code	(μH)	CER8042		CER8065		CER8042	CER8065	CER8042	CER8065
1R1	1.1	0.008	0.006			10200		5500	
1R2	1.2			0.008	0.006		11600		5700
1R6	1.6	0.011	0.008			8500		4900	
1R8	1.8			0.010	0.008		9300		5200
2R2	2.2	0.015	0.011			7000		4250	
2R4	2.4			0.012	0.009		7800		4700
3R0	3.0	0.018	0.014	0.013	0.010	6200	7100	3850	4450
3R9	3.9	0.024	0.019	0.017	0.013	5300	5900	3200	4000
4R7	4.7	0.030	0.023			4800		2900	
5R1	5.1			0.019	0.014		5150		3800
6R2	6.2	0.039	0.030	0.022	0.017	4400	4800	2550	3550
6R8	6.8	0.043	0.033			4000		2400	
7R5	7.5			0.027	0.021		4600		3150
8R2	8.2	0.052	0.040	0.032	0.025	3800	4100	2250	3000
100	10	0.057	0.044	0.035	0.027	3500	3900	2100	2750
120	12	0.071	0.054	0.042	0.032	3200	3600	1950	2500
150	15	0.086	0.066	0.056	0.043	2800	3100	1700	2200
180	18	0.100	0.076	0.073	0.057	2550	2800	1550	1900
220	22	0.130	0.096	0.080	0.059	2300	2600	1400	1800
270	27	0.150	0.116	0.100	0.077	2000	2250	1300	1600
330	33	0.180	0.136	0.120	0.096	1850	2050	1200	1400
390	39	0.220	0.172	0.140	0.104	1700	1950	1050	1350
470	47	0.260	0.197	0.160	0.124	1500	1700	1000	1250
560	56	0.310	0.240	0.210	0.158	1400	1550	900	1050
680	68	0.380	0.290	0.250	0.189	1300	1450	800	1000
820	82	0.470	0.361	0.290	0.224	1150	1300	700	950
101	100	0.580	0.442	0.360	0.274	1100	1200	630	800
121	120	0.700	0.542	0.420	0.325	1000	1100	580	750
151	150	0.870	0.666	0.530	0.410	900	1000	520	700
181	180	0.980	0.752	0.640	0.494	800	930	480	600
221	220	1.23	0.942	0.790	0.607	700	820	430	550
271	270	1.62	1.25	0.950	0.730	650	750	370	500
331	330	1.78	1.37	1.19	0.915	600	680	350	450
391	390	2.24	1.73	1.47	1.13	550	630	320	400
471	470	2.46	1.89	1.83	1.40	500	570	300	350

- 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. 直流重畳許容電流: 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°C以下の直流電流値。

### Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	CER8042	CER8065
±30% (N)	1.1μH~8.2μH	1.2μH~8.2μH
±20% (M)	10μH~470μH	10μH~470μH

### Parts Code 品番コード例

CER8042	—	100	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

