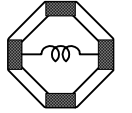


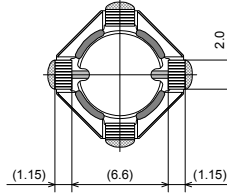
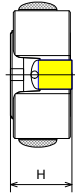
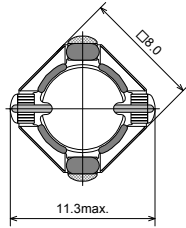
■ CQR8042C / 8065C



Frequency Range: ~2MHz
 Inductance Range: 1.0 ~ 470μH
 Temperature Coefficient: ±15%max.



CONNECTION
(BOTTOM VIEW)



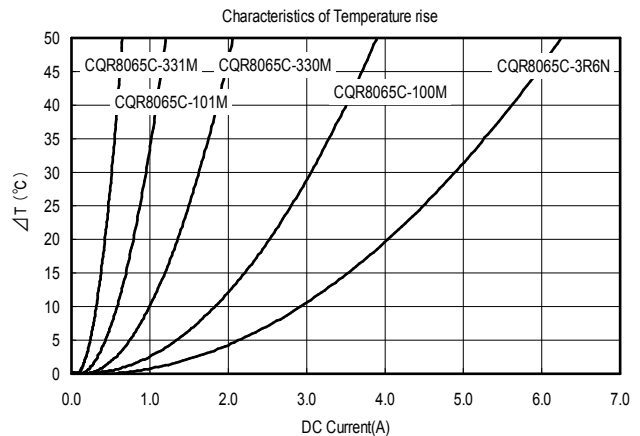
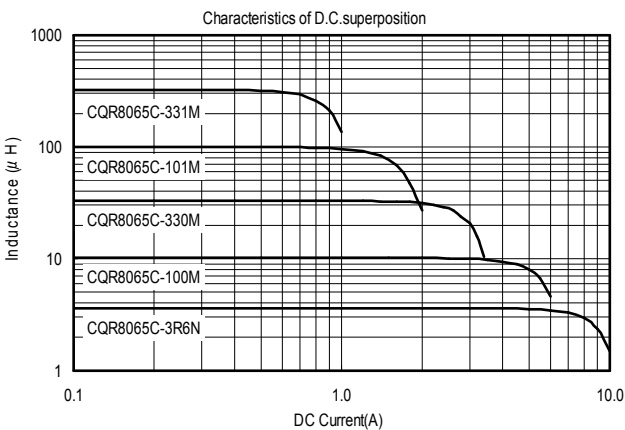
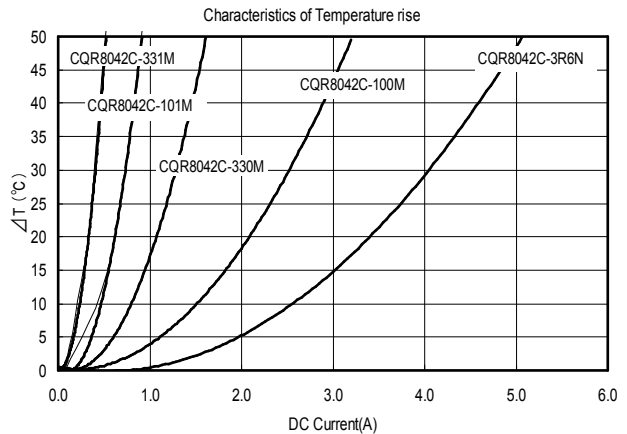
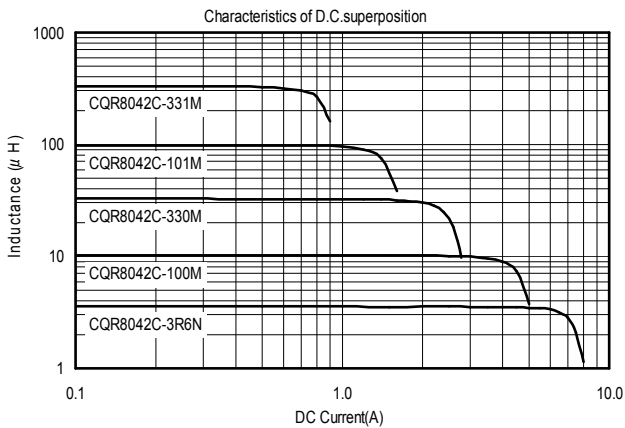
H=4.5max. : 8042C
 H=6.8max. : 8065C

Features

- High reliability available for automotive application
- SMD magnetic shielded type of power inductor
- Suitable for power supply choke coil
- AEC-Q200 available for automotive
- Operating temperature : -40°C ~ +125°C (The selfheating is included)

特長

- 車載機器向け高信頼性対応
- 閉磁路タイプの面実装パワーインダクタ
- 電源用チョークコイルとして最適
- AEC-Q200 対応
- 使用温度範囲 : -40°C ~ +125°C (自己発熱を含む)



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) 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)	CQR8042C		CQR8065C		CQR8042C	CQR8065C	CQR8042C	CQR8065C
1R0	1.0	0.008	0.006			11000		5500	
1R1	1.1			0.008	0.006		12000		5700
1R5	1.5	0.011	0.008	0.010	0.007	9000	10000	4900	5200
2R0	2.0	0.015	0.011			7000		4250	
2R2	2.2			0.012	0.008		8000		4700
2R7	2.7	0.018	0.014			6500		3850	
3R0	3.0			0.013	0.010		7100		4450
3R6	3.6	0.024	0.019	0.017	0.012	6000	6000	3200	4000
4R7	4.7	0.030	0.023	0.019	0.014	5500	5500	2900	3800
5R6	5.6	0.039	0.030	0.022	0.017	5000	5000	2550	3550
6R8	6.8	0.043	0.033	0.027	0.021	4000	4700	2400	3150
8R2	8.2	0.052	0.040	0.032	0.025	3800	4100	2250	3000
100	10	0.057	0.048	0.042	0.032	3500	3900	2100	2500
120	12	0.077	0.059	0.045	0.035	3200	3600	1750	2450
150	15	0.092	0.070	0.058	0.045	2800	3100	1600	2100
180	18	0.100	0.079	0.073	0.057	2550	2800	1500	1900
220	22	0.130	0.097	0.091	0.070	2300	2600	1400	1750
270	27	0.160	0.120	0.100	0.077	2000	2250	1200	1600
330	33	0.190	0.140	0.130	0.096	1850	2050	1100	1400
390	39	0.23	0.18	0.15	0.12	1700	1950	1000	1300
470	47	0.27	0.20	0.18	0.14	1500	1700	920	1200
560	56	0.33	0.25	0.21	0.16	1400	1550	830	1050
680	68	0.40	0.31	0.25	0.19	1300	1450	750	1000
820	82	0.48	0.37	0.31	0.24	1150	1300	680	900
101	100	0.59	0.45	0.38	0.29	1100	1200	580	780
121	120	0.72	0.55	0.44	0.34	1000	1100	550	730
151	150	0.90	0.66	0.55	0.43	900	1000	530	650
181	180	1.00	0.78	0.68	0.52	800	930	460	580
221	220	1.30	1.00	0.82	0.63	700	820	410	530
271	270	1.70	1.30	1.03	0.79	650	750	360	480
331	330	1.90	1.50	1.28	0.99	600	680	330	430
391	390	2.40	1.80	1.55	1.20	550	630	300	390
471	470	2.60	2.00	1.92	1.47	500	570	280	340

- 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

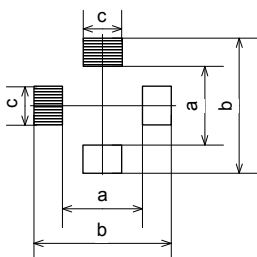
Tolerance	CQR8042C	CQR8065C
±30% (N)	1.0μH~8.2μH	1.1μH~8.2μH
±20% (M)	10μH~470μH	10μH~470μH

Parts Code 品番コード例

CQR8042C	—	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



Type	a	b	c
CQR80□□C	6.1	10.1	2.8