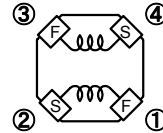
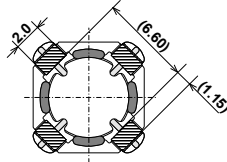
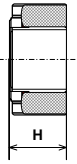
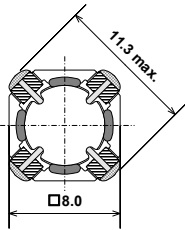


■ SQR8042C / 8065C



Frequency Range: ~1MHz
 Inductance Range: 1.0 ~ 47μH
 Temperature Coefficient: ±10%max.



BOTTOM VIEW

H=4.5 max. : 8042C

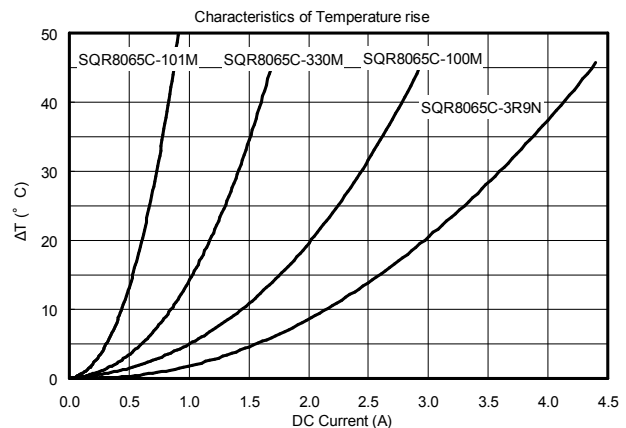
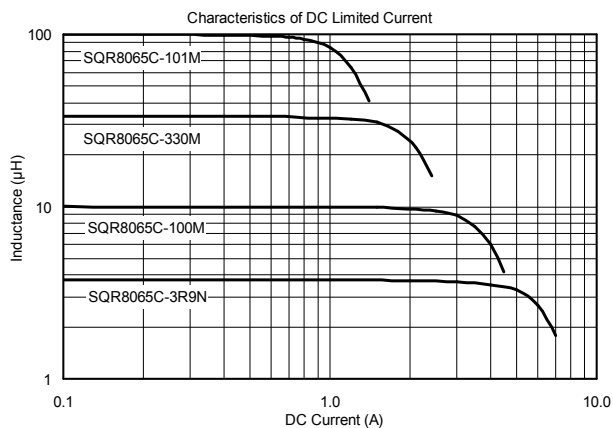
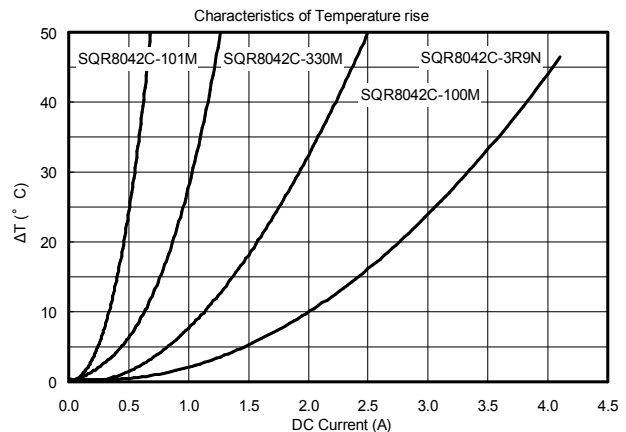
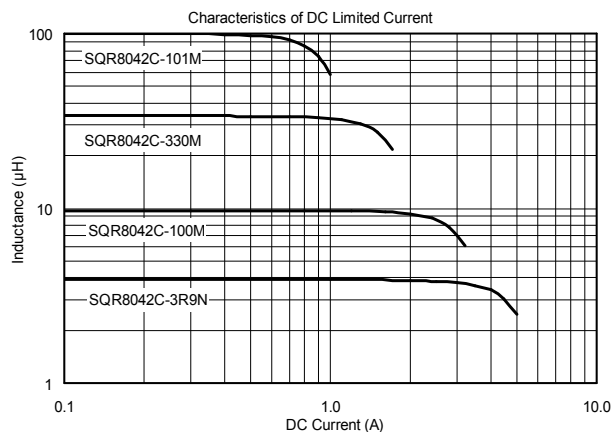
H=6.8 max. : 8065C

Features

- Small size and high efficiency are realized with the 2 in 1 structure, developed specifically for the "SEPIC" and "ZETA" converter.
- Magnetically shielded structure, high current.
- Four terminals structure for resisting to mechanical shock and vibration.
- AEC-Q200 compliant spec available upon request
- Operating temperature : -40°C ~ +125°C
(The self-heating is included)

特長

- 2in1 構造の小型・高効率の“SEPIC”や“ZETA”コンバータなどに対応
- 閉磁路構造、大電流仕様
- 4端子構造により耐振動性、耐衝撃性が向上
- AEC-Q200対応可能
- 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) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	SQR8042C		SQR8065C		SQR8042C	SQR8065C	SQR8042C		SQR8065C	
		④-③	②-①	④-③	②-①			※1	※2	※1	※2
1R0	1.0	0.010	0.012			6.30		4.25	3.30		
1R2	1.2			0.011	0.012		8.00			4.50	3.35
1R5	1.5	0.014	0.017	0.013	0.014	5.10	6.55	3.60	2.80	4.00	3.05
2R2	2.2	0.018	0.022	0.015	0.017	4.35	5.50	3.05	2.45	3.70	2.80
2R7	2.7	0.023	0.029			3.85		2.75	2.10		
3R0	3.0			0.020	0.022		4.75			3.20	2.45
3R6	3.6			0.022	0.025		4.15			3.00	2.30
3R9	3.9	0.026	0.033			3.40		2.50	1.85		
4R3	4.3			0.025	0.029		3.85			2.80	2.15
4R7	4.7	0.035	0.043			3.05		2.20	1.70		
5R6	5.6	0.040	0.050	0.030	0.035	2.80	3.45	2.05	1.55	2.50	1.95
6R2	6.2			0.033	0.039		3.10			2.30	1.85
6R8	6.8	0.047	0.059			2.55		1.95	1.45		
7R5	7.5			0.041	0.048		3.00			2.10	1.65
8R2	8.2	0.056	0.069			2.35		1.70	1.35		
9R1	9.1			0.044	0.052		2.75			2.00	1.55
100	10	0.060	0.076	0.047	0.057	2.20	2.55	1.55	1.20	1.95	1.50
120	12	0.075	0.096	0.059	0.070	1.90	2.40	1.45	1.10	1.75	1.35
150	15	0.094	0.120	0.067	0.081	1.70	2.05	1.30	1.00	1.65	1.25
180	18	0.110	0.140	0.079	0.096	1.60	1.85	1.20	0.90	1.50	1.15
220	22	0.140	0.170	0.093	0.110	1.45	1.70	1.05	0.80	1.35	1.05
270	27	0.160	0.210	0.110	0.140	1.30	1.60	0.95	0.73	1.25	0.95
330	33	0.210	0.270	0.140	0.170	1.15	1.40	0.85	0.65	1.10	0.85
390	39	0.240	0.310	0.160	0.200	1.05	1.30	0.75	0.60	1.05	0.80
470	47	0.310	0.390	0.200	0.240	0.95	1.15	0.70	0.55	0.95	0.73
560	56			0.243	0.295		1.05			0.85	0.65
680	68			0.296	0.361		1.00			0.75	0.60
820	82			0.363	0.441		0.90			0.68	0.53
101	100			0.448	0.541		0.80			0.62	0.48
121	120			0.483	0.587		0.75			0.59	0.46
151	150			0.627	0.772		0.65			0.52	0.40

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz,1V
 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.
 ※1. 4-3 or 2-1
 ※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定条件: 100kHz、1V
 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。
 ※1: ④-③間 or ②-①間
 ※2: ④-①間 (③-②間 ショート)

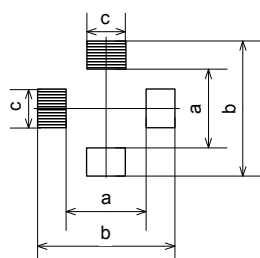
Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	SQR8042C	SQR8065C
±30% (N)	1.0μH ~ 8.2μH	1.2μH ~ 9.1μH
±20% (M)	10μH ~ 47μH	10μH ~ 150μH

Parts Code 品番コード例

SQR8042C	—	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
SQR80□□C	6.1	10.1	2.8