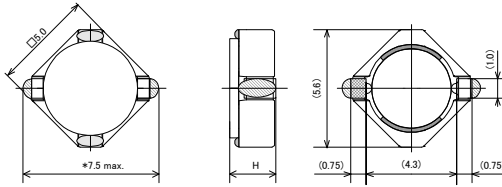


7E05DD / ED



Frequency Range: ~2MHz
 Inductance Range: 1.3 ~ 100μH
 Temperature Coefficient: ±10%max.



H=2.0max. : 7E05D
 H=3.0max. : 7E05E

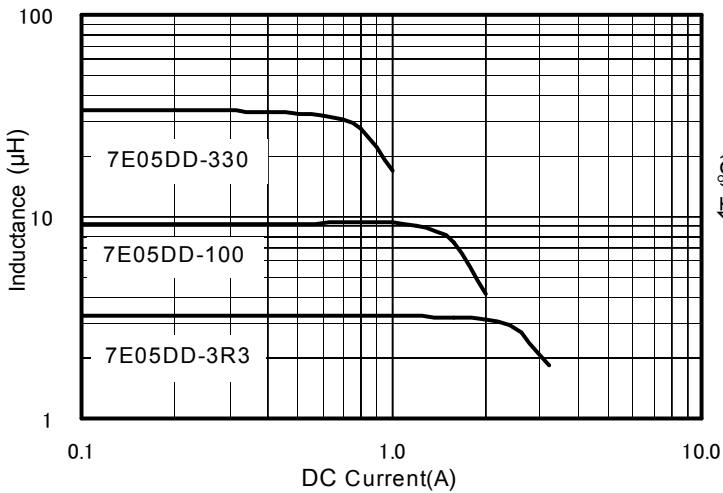
Features

- SMD magnetically shielded type of power inductor
- Suitable for power supply choke coil
- Small and low profile (height=2.0 and 3.0mm max.)

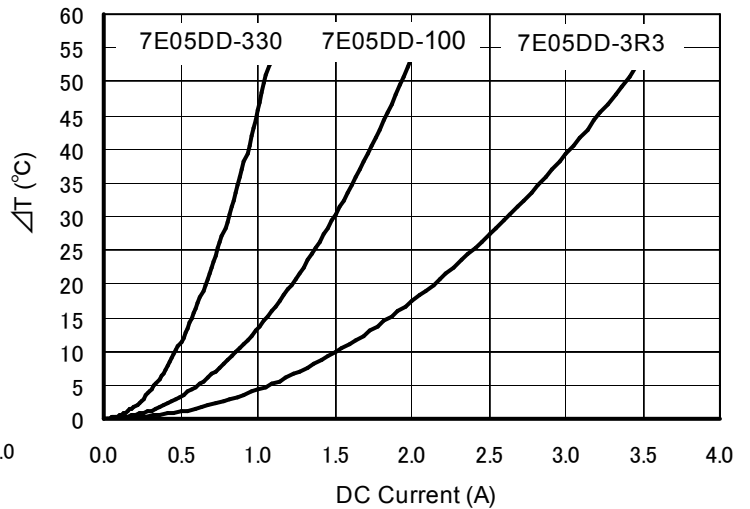
特長

- 閉磁路タイプ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
- 小型・低背（高さ2.0mmと3.0mmが選択可能）

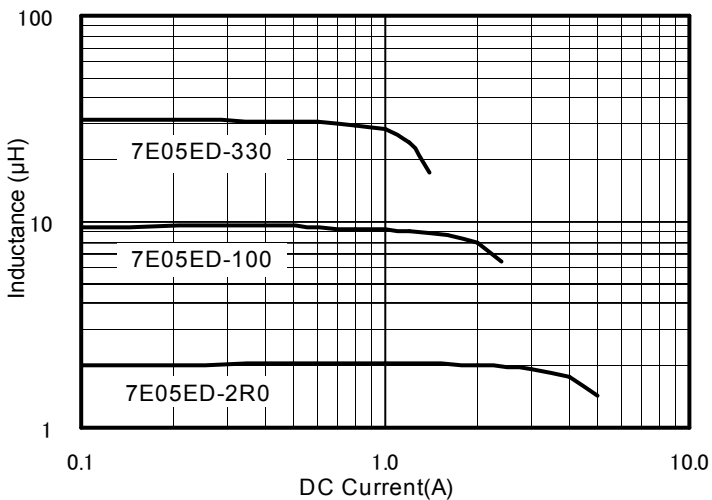
Characteristics of DC Superposition



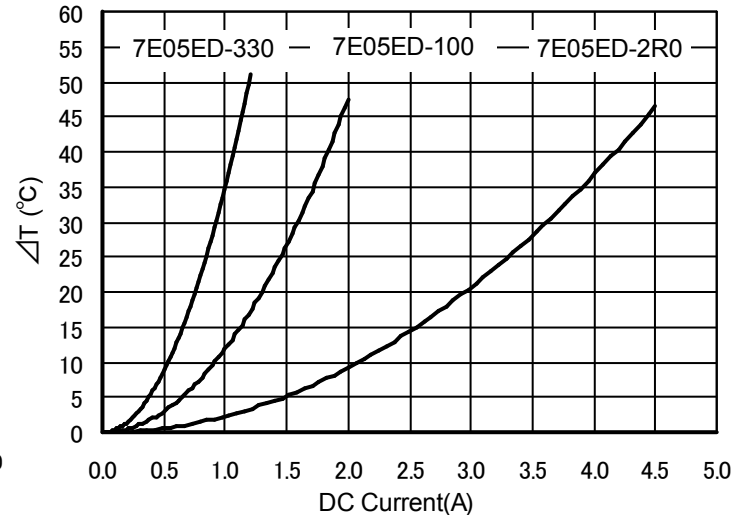
Characteristics of Temperature rise



Characteristics of DC Limited Current



Characteristics of Temperature rise



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) Typical – Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical – Spec.			
Code	(μH)	7E05DD	7E05ED	7E05DD		7E05ED		7E05DD		7E05ED	
1R3	1.3	0.018		4.51	3.15			4.69	3.50		
1R4	1.4		0.018			6.14	3.50			4.68	3.70
1R8	1.8	0.026		3.71	2.60			4.25	3.10		
2R0	2.0		0.023			4.75	3.15			4.17	3.30
2R4	2.4	0.033		3.32	2.35			3.48	2.70		
2R7	2.7		0.027			4.10	2.65			3.92	2.90
3R3	3.3	0.041	0.037	2.82	2.05	3.49	2.30	3.21	2.40	3.16	2.50
3R9	3.9	0.055		2.54	1.85			2.69	2.10		
4R3	4.3		0.045			3.18	2.10			2.78	2.20
4R7	4.7	0.063		2.29	1.65			2.34	1.85		
5R1	5.1		0.055			2.89	1.95			2.72	2.10
5R6	5.6	0.079		2.19	1.55			2.14	1.70		
6R2	6.2		0.069			2.61	1.75			2.40	1.90
6R8	6.8	0.091		1.93	1.40			2.09	1.60		
7R5	7.5		0.081			2.35	1.50			2.02	1.65
8R2	8.2	0.110	0.087	1.79	1.30	2.18	1.45	1.90	1.45	1.96	1.55
100	10	0.12	0.11	1.62	1.15	2.02	1.40	1.67	1.30	1.83	1.45
120	12	0.16	0.13	1.44	1.05	1.87	1.25	1.53	1.20	1.77	1.35
150	15	0.20	0.17	1.23	0.90	1.76	1.10	1.32	1.05	1.45	1.15
180	18	0.23	0.21	1.17	0.85	1.53	1.00	1.24	0.95	1.26	1.05
220	22	0.28	0.23	1.05	0.80	1.38	0.85	1.11	0.85	1.18	0.95
270	27	0.38	0.28	0.97	0.70	1.26	0.80	0.96	0.75	1.14	0.90
330	33	0.42	0.34	0.85	0.65	1.17	0.75	0.91	0.70	1.06	0.80
390	39	0.55	0.39	0.79	0.60	1.05	0.70	0.80	0.64	0.94	0.70
470	47	0.61	0.44	0.72	0.55	0.95	0.60	0.76	0.58	0.92	0.65
560	56		0.56			0.88	0.55			0.80	0.60
680	68		0.62			0.78	0.50			0.76	0.55
820	82		0.81			0.70	0.45			0.63	0.50
101	100		0.92			0.66	0.40			0.59	0.45

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10 μH)
1kHz (≥ 10 μH)

- DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%.
- 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 (< 10 μH)
1kHz (≥ 10 μH)

- 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。
- 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。

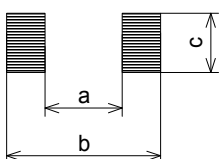
Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7E05DD	7E05ED
±30%(N)	1.3 μH ~ 8.2 μH	1.4 μH ~ 8.2 μH
±20%(M)	10 μH ~ 47 μH	10 μH ~ 100 μH

Parts Code 品番コード例

7E05DD	—	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
7E05DD/ED	3.6	6.2	1.5