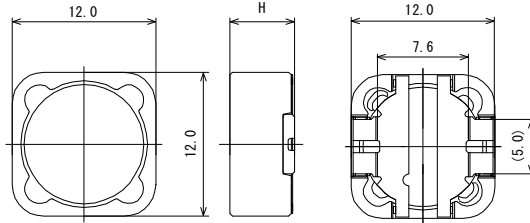


7B12MA / NA / HA



Frequency Range: $\sim 1\text{MHz}$
 Inductance Range: $1.2 \sim 1000\mu\text{H}$
 Temperature Coefficient: $\pm 10\%\text{max.}$



H=4.5max. : 7B12MA

H=6.0max. : 7B12NA

H=8.0max. : 7B12HA

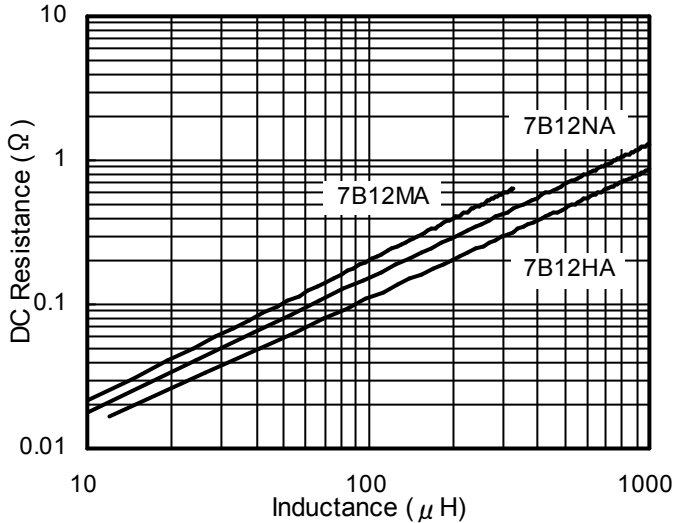
Features

- SMD magnetically shielded type of power inductor
- Suitable as power supply choke coil
- Suitable as power supply choke coil in circuits which require high electric current

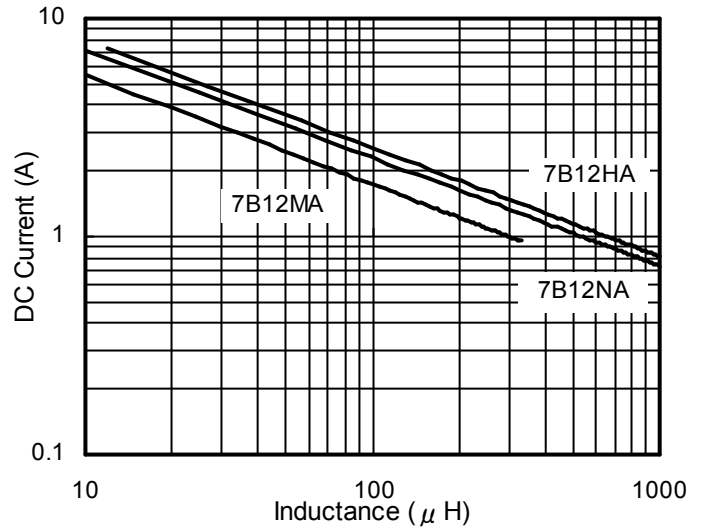
特長

- 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
- 大電流を必要とする電源回路のチョークコイルとして最適

Characteristics of DC Resistance



Characteristics of DC Superposition



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 (A)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)		
Code	(μH)	7B12MA	7B12NA	7B12HA	7B12MA	7B12NA	7B12HA	7B12MA	7B12NA	7B12HA	
1R2	1.2		0.011 0.009			14.00			7.00		
2R0	2.0		0.013 0.011			12.00			6.00		
2R2	2.2			0.013 0.010			13.80			6.50	
3R0	3.0		0.015 0.013			10.00			5.50		
3R3	3.3			0.016 0.012			11.20			6.20	
4R3	4.3	0.017 0.014	0.017 0.014	0.017 0.013	6.00	9.00	10.10	5.40	5.20	5.60	
5R6	5.6	0.020 0.017	0.020 0.017	0.019 0.014	5.30	8.00	8.60	5.00	5.00	5.20	
6R8	6.8	0.022 0.018	0.022 0.018		4.80	6.50		4.60	4.80		
8R2	8.2			0.022 0.018			7.20			4.75	
100	10	0.027 0.023	0.025 0.021	0.023 0.019	4.50	5.00	6.20	4.50	4.30	4.60	
120	12	0.033 0.028	0.027 0.023	0.025 0.021	4.00	4.80	5.90	4.00	4.10	4.40	
150	15	0.044 0.037	0.030 0.025	0.027 0.022	3.20	4.50	5.40	3.50	3.90	4.30	
180	18	0.048 0.040	0.036 0.030	0.039 0.024	3.10	4.00	4.90	3.20	3.70	4.20	
220	22	0.059 0.049	0.044 0.036	0.043 0.031	2.90	3.80	4.30	2.90	3.50	3.65	
270	27	0.076 0.063	0.056 0.046	0.047 0.036	2.60	3.40	3.80	2.80	3.00	3.30	
330	33	0.090 0.075	0.065 0.054	0.049 0.038	2.40	3.20	3.50	2.50	2.80	3.20	
390	39	0.103 0.086	0.072 0.060	0.059 0.045	2.20	3.00	3.30	2.30	2.50	3.10	
470	47	0.131 0.109	0.100 0.085	0.065 0.050	1.90	2.60	2.95	2.00	2.30	2.90	
560	56	0.146 0.122	0.110 0.093	0.083 0.065	1.80	2.40	2.75	1.90	2.10	2.60	
680	68	0.183 0.153	0.130 0.106	0.100 0.077	1.60	2.20	2.35	1.80	2.00	2.35	
820	82	0.225 0.188	0.150 0.127	0.130 0.087	1.40	2.00	2.20	1.50	1.90	2.00	
101	100	0.255 0.213	0.170 0.145	0.140 0.099	1.30	1.80	2.10	1.40	1.70	1.90	
121	120	0.315 0.263	0.220 0.183	0.160 0.110	1.20	1.70	1.90	1.30	1.50	1.85	
151	150	0.380 0.317	0.250 0.207	0.200 0.155	1.10	1.50	1.65	1.20	1.40	1.65	
181	180	0.460 0.383	0.300 0.250	0.220 0.171	1.00	1.40	1.45	1.10	1.20	1.60	
221	220	0.590 0.492	0.390 0.322	0.280 0.211	0.90	1.20	1.25	1.00	1.10	1.40	
271	270	0.680 0.567	0.440 0.360	0.360 0.275	0.80	1.10	1.15	0.90	1.00	1.20	
331	330	0.845 0.704	0.540 0.448	0.440 0.344	0.70	1.00	1.10	0.80	0.95	1.10	
391	390		0.680 0.570	0.490 0.375		0.95	1.00		0.90	1.05	
471	470		0.790 0.660	0.540 0.417		0.85	0.95		0.82	1.00	
561	560		0.860 0.710	0.680 0.521		0.80	0.81		0.78	0.92	
681	680		1.20 0.938	0.870 0.669		0.70	0.77		0.68	0.79	
821	820		1.40 1.18	1.09 0.846		0.65	0.74		0.61	0.70	
102	1000		1.67 1.39	1.24 0.951		0.60	0.65		0.58	0.66	

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance : 100kHz (< 10 μH), 1kHz (≥ 10 μH) 100kHz.
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 25%. (35% for below 10 μH)
 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 (< 10 μH), 1kHz (≥ 10 μH)
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が25%の直流電流値。(10 μH以下は35%)
 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	7B12MA	7B12NA	7B12HA
±30%(N)	4.3μH~6.8μH	1.2μH~6.8μH	2.2μH~8.2μH
±20%(M)	10μH~330μH		

Parts Code 品番コード例

7B12MA	—	101	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

