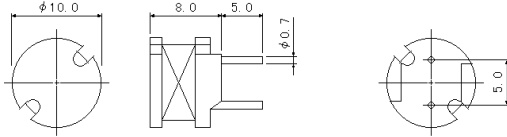


■ 7210



Frequency Range: ~1MHz
Inductance Range: 10 ~ 3300 μ H
Temperature Coefficient: +350 \pm 350ppm/ $^{\circ}$ C

I
Fixed

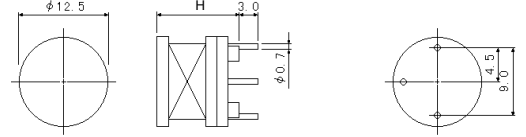


■ 7212M / N



Frequency Range: ~1MHz
Inductance Range: 10 μ H ~ 22mH
Temperature Coefficient: +600 \pm 400ppm/ $^{\circ}$ C

I
Fixed

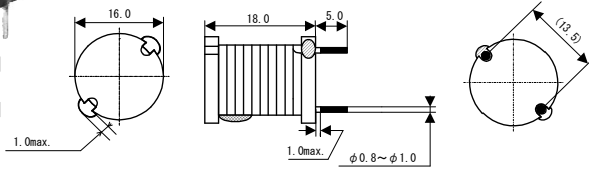


■ 7916N



Frequency Range: ~1MHz
Inductance Range: 3.9 ~ 100 μ H
Temperature Coefficient: +250 \pm 350ppm/ $^{\circ}$ C

I
Fixed



H=11.5 : 7212M

H=16.0 : 7212N

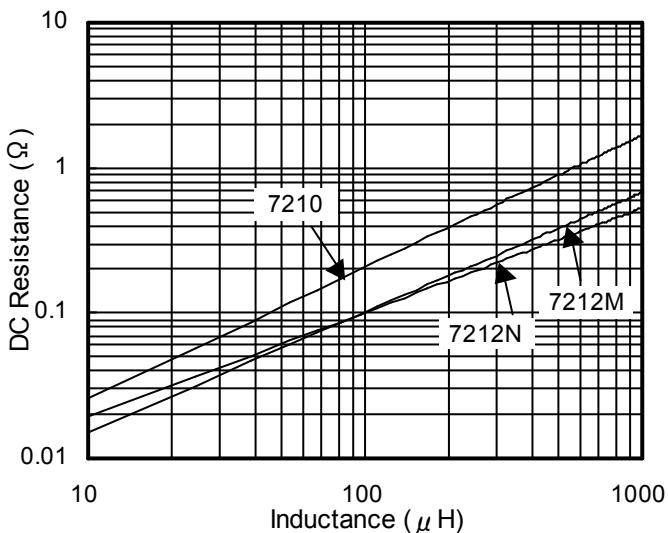
Features

- Large size magnetically unshielded inductor
- Suitable as power supply choke coil in circuits which require high electric current
- Core can be externally insulated with resin shrink tube

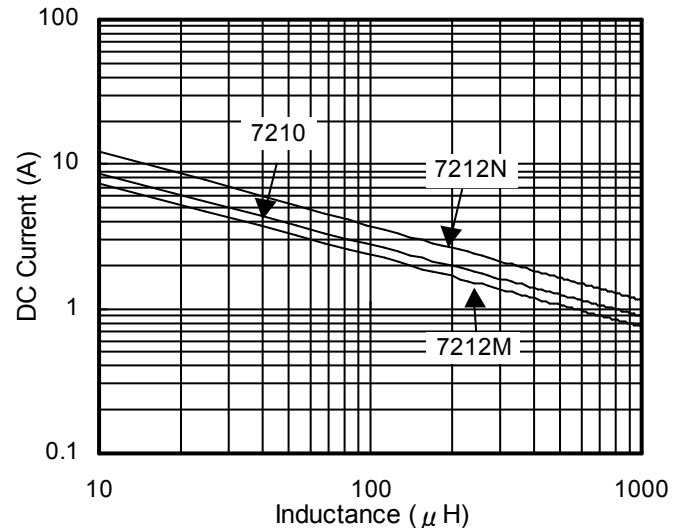
特長

- 大型開磁路タイプのインダクタ
- 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
- 樹脂チューブで外周の絶縁可能

Characteristics of DC Resistance



Characteristics of DC Superposition



Notes: 1. Graphs are based on typical values of each type, not spec. values.
2. DC current value is being measured at 10% decrease of inductance.

記事: 1. 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。
2. 電流値はインダクタンスが10%低下する時の値です。

Coil Selection Guide

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (W) 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	(μ H)	7210	7212M	7212N	7916N	7210	7212M	7212N	7916N	7210	7212M	7212N	7916N
3R9	3.9				0.007 0.005				24.0				8.9
4R7	4.7				0.008 0.006				21.5				8.7
5R6	5.6				0.009 0.007				19.7				8.4
6R8	6.8				0.010 0.007				17.5				7.7
8R2	8.2				0.011 0.008				16.5				7.4
100	10	0.039 0.031	0.030 0.023	0.028 0.021	0.012 0.009	7.00	5.00	8.80	14.6	2.50	3.30	3.40	7.2
120	12	0.043 0.037	0.032 0.025	0.032 0.024	0.013 0.010	5.50	4.60	7.70	13.2	2.40	3.10	3.20	6.8
150	15	0.046 0.043	0.036 0.028	0.039 0.028	0.015 0.011	5.30	4.00	6.80	11.7	2.30	3.00	3.00	6.3
180	18	0.048 0.048	0.038 0.029	0.043 0.031	0.016 0.012	4.90	3.80	6.40	11.0	2.20	2.90	2.90	5.9
220	22	0.056 0.052	0.042 0.032	0.048 0.035	0.018 0.014	4.20	3.40	5.80	9.3	2.00	2.70	2.70	5.7
270	27	0.067 0.058	0.048 0.037	0.056 0.041	0.021 0.016	4.00	3.10	5.00	8.5	1.80	2.60	2.50	5.6
330	33	0.082 0.067	0.057 0.044	0.062 0.046	0.027 0.021	3.60	2.70	4.60	7.6	1.75	2.40	2.40	4.8
390	39	0.091 0.072	0.063 0.048	0.067 0.050	0.030 0.023	3.40	2.50	4.30	6.9	1.65	2.30	2.30	4.6
470	47	0.13 0.096	0.072 0.055	0.076 0.056	0.036 0.025	3.00	2.20	3.90	6.5	1.50	2.10	2.20	4.3
560	56	0.14 0.106	0.078 0.060	0.084 0.062	0.041 0.028	2.80	2.10	3.50	5.8	1.40	2.00	2.10	4.2
680	68	0.19 0.142	0.092 0.071	0.094 0.069	0.045 0.032	2.50	1.90	3.10	5.4	1.20	1.90	2.00	4.0
820	82	0.20 0.156	0.102 0.078	0.11 0.080	0.056 0.042	2.30	1.70	2.80	4.8	1.15	1.80	1.90	3.3
101	100	0.23 0.184	0.12 0.092	0.13 0.09	0.065 0.048	2.10	1.50	2.60	4.4	1.10	1.60	1.80	3.1
121	120	0.33 0.256	0.13 0.100	0.14 0.10		2.00	1.40	2.40		0.90	1.50	1.70	
151	150	0.39 0.293	0.16 0.123	0.16 0.12		1.70	1.20	2.10		0.80	1.40	1.60	
181	180	0.45 0.331	0.20 0.154	0.18 0.13		1.50	1.10	1.90		0.75	1.30	1.50	
221	220	0.51 0.381	0.23 0.177	0.21 0.15		1.40	1.00	1.70		0.70	1.20	1.40	
271	270	0.72 0.518	0.28 0.215	0.24 0.18		1.20	0.90	1.50		0.60	1.10	1.30	
331	330	0.79 0.587	0.36 0.277	0.32 0.24		1.10	0.82	1.40		0.55	0.95	1.20	
391	390	1.10 0.728	0.40 0.308	0.36 0.27		1.00	0.75	1.30		0.48	0.89	1.10	
471	470	1.30 0.909	0.54 0.415	0.40 0.30		0.95	0.69	1.20		0.45	0.77	1.00	
561	560	1.50 1.022	0.60 0.462	0.53 0.39		0.85	0.63	1.10		0.40	0.73	0.87	
681	680	1.90 1.373	0.69 0.531	0.60 0.45		0.80	0.56	1.00		0.36	0.68	0.80	
821	820	2.20 1.612	0.90 0.692	0.68 0.51		0.70	0.52	0.88		0.33	0.60	0.76	
102	1000	2.30 1.731	1.00 0.769	0.94 0.70		0.65	0.46	0.82		0.30	0.56	0.65	
122	1200	3.10	1.30 1.000	1.10 0.79		0.60	0.42	0.74		0.28	0.51	0.61	
152	1500	3.80	1.70 1.308	1.60 1.13		0.55	0.39	0.67		0.25	0.43	0.51	
182	1800	4.80	2.00 1.538	1.80 1.29		0.45	0.34	0.60		0.22	0.40	0.48	
222	2200	5.60	2.20 1.692	2.00 1.48		0.40	0.31	0.54		0.20	0.38	0.44	
272	2700	7.60	3.00 2.308	2.70 2.03		0.35	0.28	0.49		0.17	0.33	0.38	
332	3300	9.10	3.30 2.538	3.10 2.31		0.30	0.26	0.44		0.15	0.31	0.36	
392	3900		4.70 3.615	3.50 2.57			0.24	0.41			0.26	0.34	
472	4700		5.30 4.077	4.60 3.44			0.21	0.37			0.24	0.28	
562	5600		5.70 4.385	5.20 3.86			0.20	0.34			0.23	0.26	
682	6800		7.80 6.000	5.90 4.43			0.18	0.31			0.20	0.24	
822	8200		9.10 7.000	8.00 5.98			0.16	0.28			0.19	0.22	
103	10000		11.90 9.154	9.00 6.75			0.15	0.25			0.16	0.20	

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz ($< 10 \mu$ H)
1kHz ($\geq 10 \mu$ H)
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%.
3. Temperature rise allowable current: See Table below for Value of Temperature Rise.

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz ($< 10 \mu$ H)
1kHz ($\geq 10 \mu$ H)
2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の電流値。
3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照。

Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7210	7212M	7212N	7916N
$\pm 30\%$ (N)		-		3.9~8.2 μ H
$\pm 20\%$ (M)		-		10~100 μ H
$\pm 15\%$ (L)		10 μ H		-
$\pm 10\%$ (K)	12~3300 μ H	12~10000 μ H		-

Temperature rise 温度上昇

7210	7212M	7212N	7916N
+35°Cmax.			+40°Cmax.

Parts Code 品番コード例

7210	-	101	K
------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance
タイプ インダクタンスコード 許容差