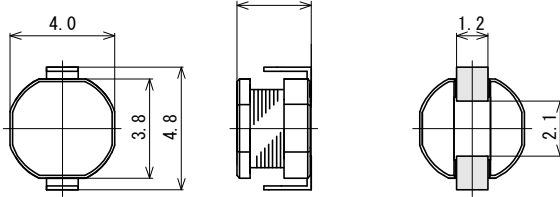


## 7A04N / H



Frequency Range: ~2MHz  
 Inductance Range: 1.0 ~ 390 $\mu$ H  
 Temperature Coefficient:  $\pm 10\%$  max.

**I**  
Fixed



H=3.0max. : 7A04N

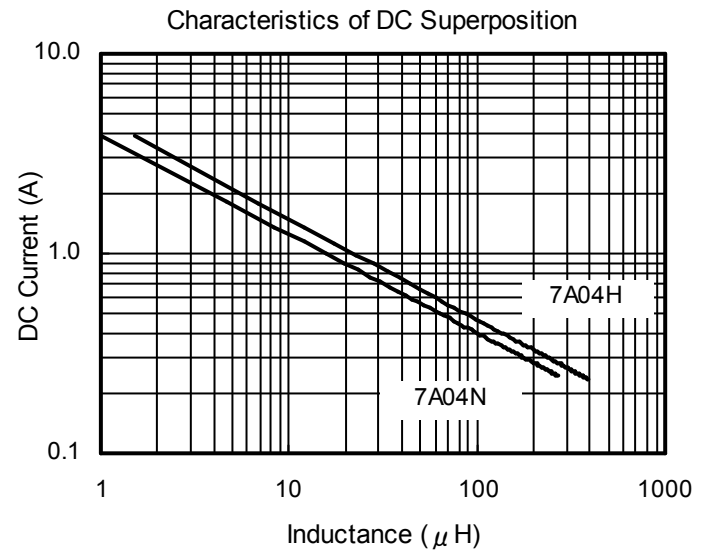
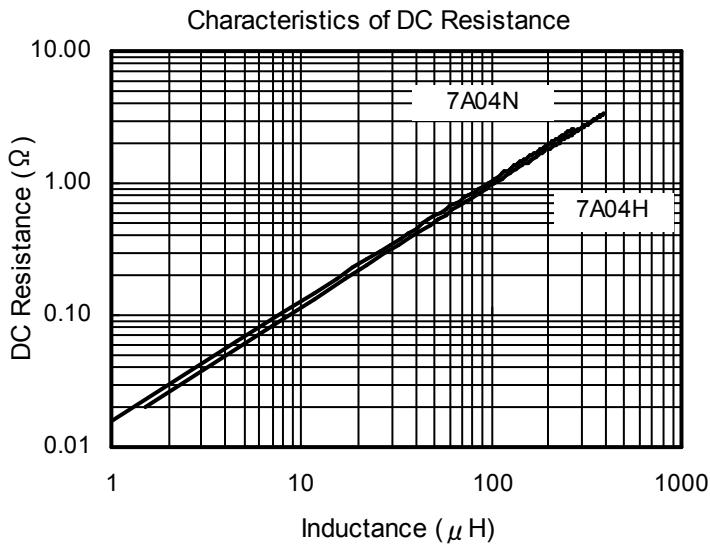
H=3.5max. : 7A04H

### Features

- Small and low profile (height=3.0 and 3.5mm max.)
- Available on tape and reel for automatic insertion
- Available for reflow soldering
- SMD magnetic unshielded type of power inductor
- Suitable for power supply choke coil

### 特長

- 小型・低背（高さ3.0mm品と3.5mm品が選択可能）
- 自動実装対応のテーピング納入可能
- リフローはんだ対応
- 開磁路タイプの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



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 (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)	7A04N	7A04H	7A04N	7A04H	7A04N	7A04H
1R0	1.0	0.300	0.220		3300	2500	
1R5	1.5		0.038	0.030		3100	2200
2R0	2.0	0.045	0.035		2300	2000	
2R2	2.2		0.045	0.035		2550	1950
3R0	3.0	0.060	0.048		1850	1700	
3R3	3.3		0.060	0.046		2100	1750
4R7	4.7	0.080	0.062	0.075	1500	1700	1500
5R6	5.6	0.095	0.072	0.080	1350	1600	1400
6R8	6.8	0.110	0.083	0.090	1250	1450	1300
8R2	8.2	0.120	0.094	0.115	1100	1300	1200
100	10	0.150	0.115	0.140	1050	1240	1100
120	12	0.180	0.140	0.150	920	1150	1000
150	15	0.210	0.165	0.190	860	1020	900
180	18	0.250	0.190	0.240	780	900	850
220	22	0.310	0.240	0.260	710	820	760
270	27	0.380	0.290	0.330	650	740	690
330	33	0.430	0.340	0.410	580	680	640
390	39	0.550	0.425	0.510	540	620	570
470	47	0.680	0.525	0.630	490	570	510
560	56	0.780	0.600	0.700	440	520	480
680	68	0.950	0.735	0.900	400	460	430
820	82	1.10	0.840	1.00	370	420	400
101	100	1.45	1.11	1.25	340	390	350
121	120	1.65	1.29	1.40	300	350	300
151	150	2.15	1.68	1.90	280	310	280
181	180	2.40	1.88	2.15	250	290	260
221	220	3.35	2.58	2.90	220	270	230
271	270	3.80	2.94	3.25	200	240	210
331	330			4.45		210	200
391	390			5.00		190	190

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10 μH)  
1kHz (≥ 10 μH)
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%.
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10%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	7A04N	7A04H
±20% (M)	1.0 μH ~ 8.2 μH	1.5 μH ~ 8.2 μH
±15% (L)	10 μH ~ 15 μH	10 μH ~ 15 μH
±10% (K)	18 μH ~ 270 μH	18 μH ~ 390 μH

### Parts Code 品番コード例

7A04N	—	101	K
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

