

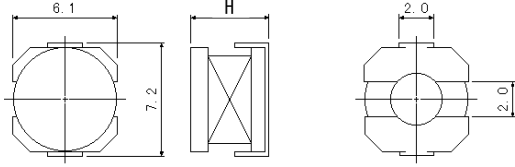
## 7A06L / N



Frequency Range: ~1MHz  
Inductance Range: 10 ~ 1000 $\mu$ H  
Temperature Coefficient:  $\pm 10\%$ max.



Fixed



H=2.7 : 7A06L

H=4.7 : 7A06N

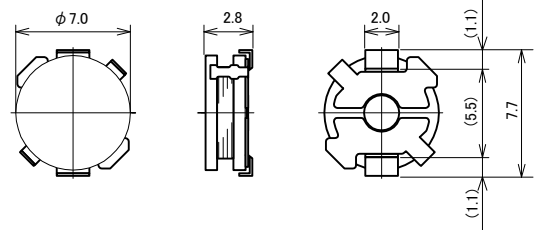
## 7A07N



Frequency Range: ~1MHz  
Inductance Range: 10 ~ 560 $\mu$ H  
Temperature Coefficient:  $\pm 10\%$ max.



Fixed



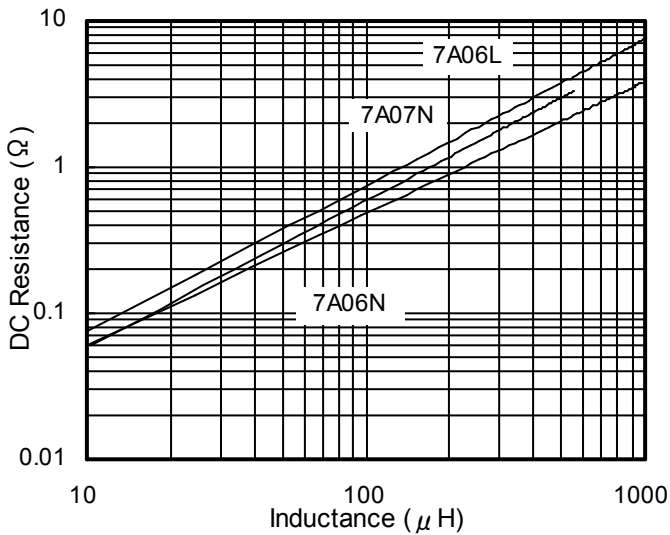
### Features

- SMD magnetically unshielded type of power inductor
- Suitable as power supply choke coil

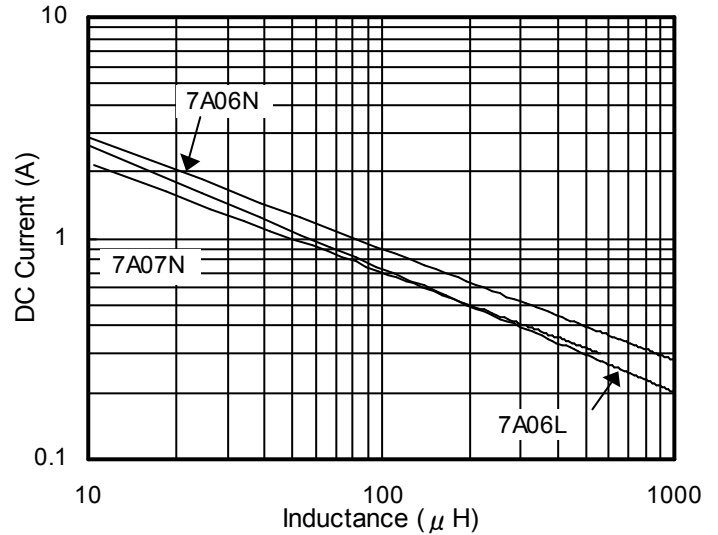
### 特長

- 開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

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 (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)	7A06L		7A06N		7A07N		7A06L	7A06N	7A07N	7A06L	7A06N	7A07N
100	10	0.096	0.072	0.084	0.063	0.09	0.064	1600	2000	1650	1200	1300	1600
120	12	0.11	0.079	0.092	0.069	0.11	0.077	1500	1800	1600	1000	1200	1500
150	15	0.16	0.118	0.11	0.078	0.12	0.087	1300	1600	1350	940	1150	1300
180	18	0.18	0.132	0.12	0.088	0.15	0.107	1200	1400	1300	880	1100	1200
220	22	0.26	0.189	0.14	0.102	0.18	0.133	1100	1200	1100	740	1000	1100
270	27	0.28	0.210	0.16	0.116	0.21	0.153	980	1100	1000	700	930	1000
330	33	0.32	0.234	0.18	0.130	0.27	0.196	880	1050	900	660	880	900
390	39	0.36	0.267	0.23	1.660	0.30	0.222	800	980	800	610	770	800
470	47	0.46	0.345	0.26	0.193	0.35	0.259	750	910	750	550	740	750
560	56	0.52	0.389	0.31	0.228	0.44	0.323	680	810	700	510	690	700
680	68	0.72	0.536	0.41	0.302	0.58	0.427	610	760	650	440	600	600
820	82	0.81	0.600	0.46	0.344	0.63	0.469	560	670	600	410	560	550
101	100	1.20	0.832	0.62	0.461	0.76	0.566	510	620	550	350	490	500
121	120	1.30	0.943	0.69	0.517	0.91	0.682	470	560	500	320	460	450
151	150	1.50	1.11	0.94	0.694	1.20	0.883	410	600	450	300	380	420
181	180	1.70	1.24	1.10	0.780	1.30	0.970	370	460	400	280	360	400
221	220	2.60	1.83	1.50	1.09	1.90	1.41	350	420	350	240	290	330
271	270	2.90	2.17	1.70	1.24	2.30	1.66	310	370	320	220	280	300
331	330	3.40	2.52	1.90	1.42	2.60	1.95	280	340	300	200	270	280
391	390	3.80	2.85	2.50	1.62	3.40	2.53	250	300	260	180	250	250
471	470	5.40	3.95	3.00	2.20	4.00	2.99	230	280	240	160	210	220
561	560	6.00	4.48	3.40	1.56	4.50	3.37	210	250	220	150	190	210
681	680	6.80	5.09	3.80	2.79			190	230		140	180	
821	820	7.80	5.78	4.30	3.19			170	210		130	170	
102	1000	9.00	6.65	6.20	4.61			150	190		120	150	

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz.  
 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: 1kHz  
 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: 温度上昇値は下記の表を参照。

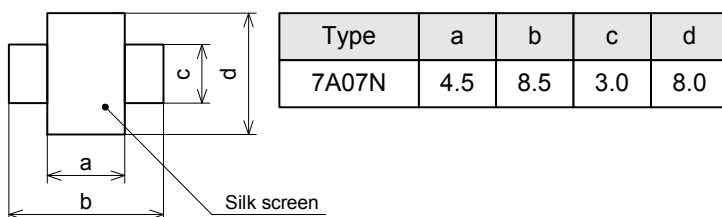
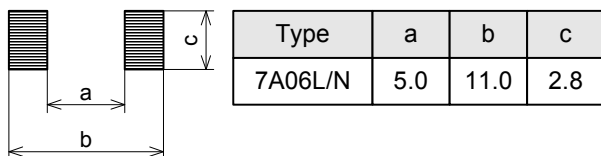
### Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7A06L	7A06N	7A07N
±15%(L)	10μH		10μH~12μH
±10%(K)	12μH~1000μH		15μH~560μH

### Temperature rise 温度上昇

7A06L	7A06N	7A07N
+20°C max.		+20°C typ.

### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



### Parts Code 品番コード例

7A06L	-	101	K
-------	---	-----	---

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