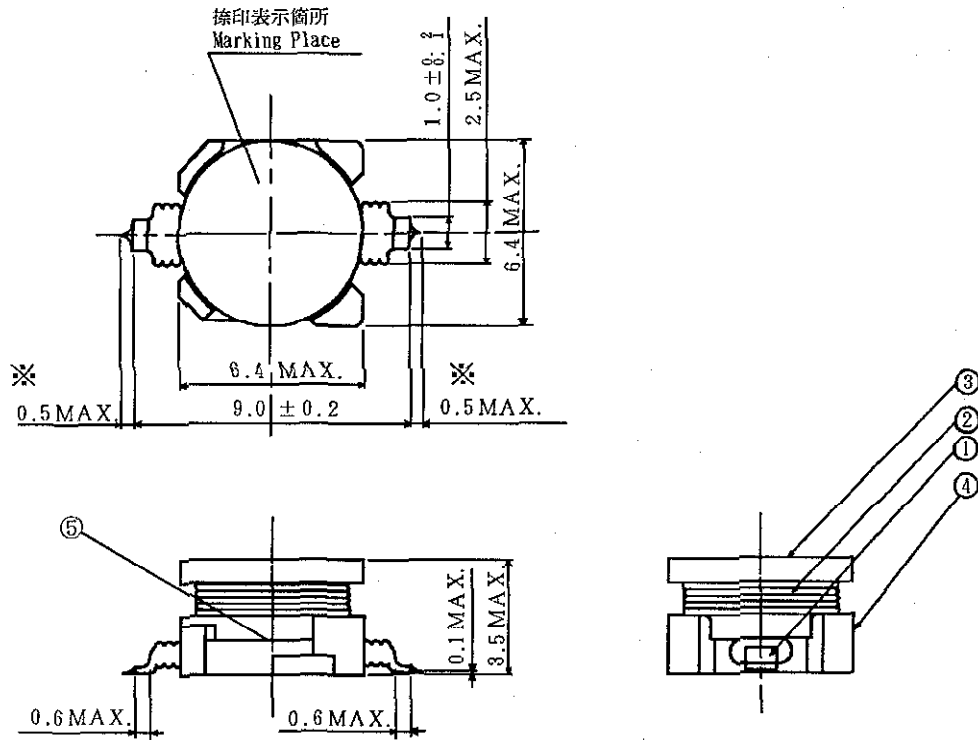


チョークコイル技術資料 TECHNICAL DATA OF CHOKE COIL	項目 TITLE 特 徴・用 途 FEATURE・USE
<p>《特 徴》 3813-06 (オープンタイプ) シリーズは、弊社に従来からある            3801-06 (オープンタイプ) シリーズ同様、小型でさらに低背            型の面実装タイプのチョークコイルです。            特に、大電流回路に最適でリフロー半田付けに適しています。            また、エンボステープでの納入が標準です。</p> <p>インダクタンス値 : 5.6 ~ 560 <math>\mu</math>H (E-12 シリーズ)            3813-06 シリーズ: 小型で低背型 (h = 3.5 mm MAX.)</p> <p>《用 途》 DC/DCコンバーター入出力平滑用チョークコイル</p> <p style="padding-left: 40px;">( カメラ体型ビデオ電源            ノートブック型パソコン電源 他 )</p> <p>《FEATURE》</p> <p>The series of 3813-06(Open-type) are surface mount type choke coils. They are small type and low height like as our traditional choke coils of 3801-06(Open-type) series. Particularly, they are the most suitable for large-current circuit. And the standard delivery is in the form of embossed tape.</p> <p style="padding-left: 40px;">Inductance : 5.6 to 560 <math>\mu</math>H (E-12 series)            3813-06 series : Small and low height type</p> <p>《USE》</p> <p>Smoothing choke coil for input and output of DC/DC converter.</p> <p style="padding-left: 40px;">( Power supply of V.T.R in camera            Power Supply of notebook type personal computer )</p>	

1. 外形寸法図(External Dimensions)

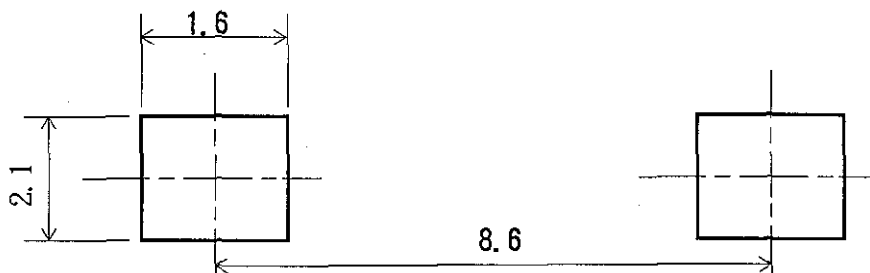


番号 No.	品名 Parts	材質 Materials
1	端子 Terminal	半田メッキ材 Solder Plate Material
2	コイル Coil	ポリウレタン銅線 Polyurethane Copper Wire
3	コア Core	フェライト Ferrite
4	ベース Base	フェノール樹脂 Phenol Resin

単位: mm  
Unit: mm  
※半田つらら寸法  
Solder needle dimension

TECHNICAL DATA OF CHOKE COIL

2. 推奨基板パターン寸法図  
Dimension of recommendable P.C.B. pattern



単位 : mm  
Unit: mm

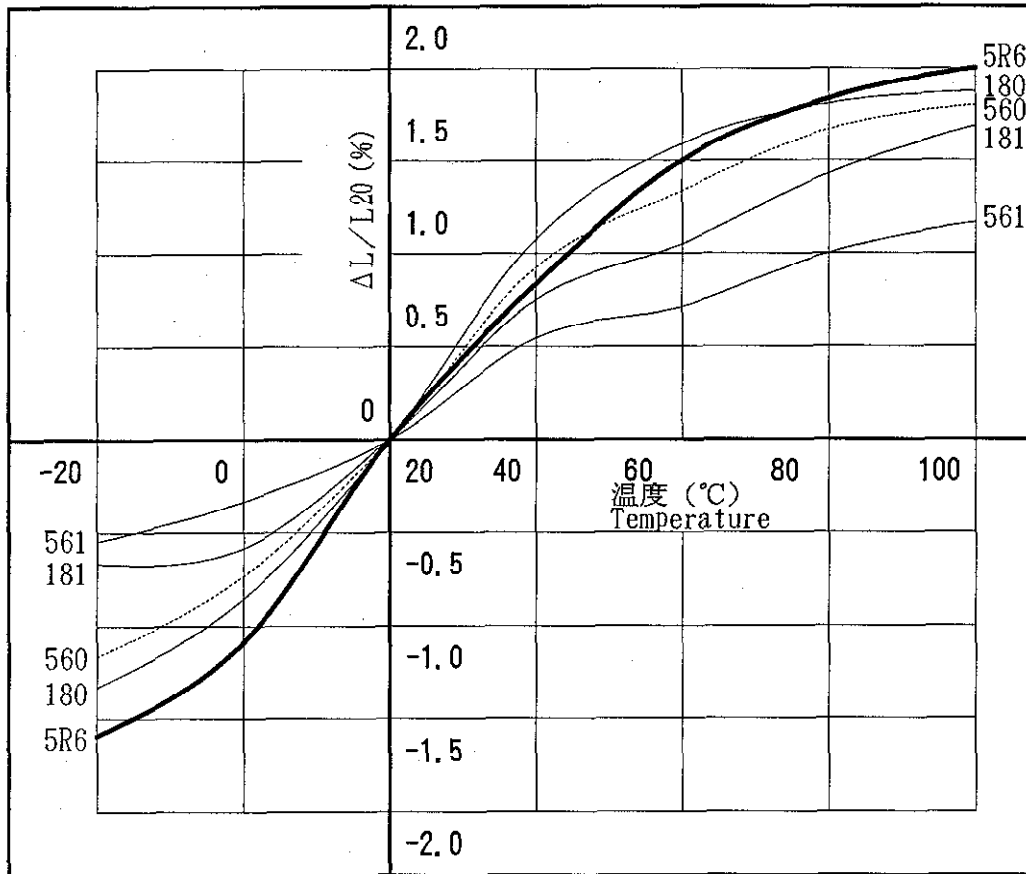
3. 電気的特性  
Electrical Specification

(1) 定格  
Rating

品 名 Parts name	製品コード TODAI code	表 示 Mark -ing	インダクタンス Inductance (μH)	公 差 Tolerance (%)	定格電流 (A) Rated Current		直流抵抗 DC Resistance (Ω MAX.) Ta=20°C
					Ta=80°C MAX. ΔT=20°C MAX.	Ta=60°C MAX. ΔT=40°C MAX.	
3813-06-4R7	A3800107	4 R 7	4. 7	2 0	0. 8 7	1. 2 7	0. 0 7
5R6	A3800082	5 R 6	5. 6		0. 8 3	1. 2 1	0. 0 8
6R8	A3800083	6 R 8	6. 8		0. 7 4	1. 0 7	0. 0 9
8R2	A3800084	8 R 2	8. 2		0. 6 7	0. 9 7	0. 1 1
100	A3800085	1 0 0	1 0		0. 6 4	0. 9 3	0. 1 2
120	A3800086	1 2 0	1 2		0. 6 1	0. 8 9	0. 1 3
150	A3800087	1 5 0	1 5		0. 5 5	0. 8 0	0. 1 6
180	A3800088	1 8 0	1 8		0. 5 2	0. 7 6	0. 1 8
220	A3800089	2 2 0	2 2		0. 4 8	0. 6 9	0. 2 2
270	A3800090	2 7 0	2 7		0. 4 3	0. 6 3	0. 2 6
330	A3800091	3 3 0	3 3		0. 3 8	0. 5 6	0. 3 3
390	A3800092	3 9 0	3 9		0. 3 6	0. 5 2	0. 3 9
470	A3800093	4 7 0	4 7		0. 3 4	0. 4 9	0. 4 4
560	A3800094	5 6 0	5 6		0. 3 0	0. 4 3	0. 5 6
680	A3800095	6 8 0	6 8		0. 2 7	0. 4 0	0. 6 3
820	A3800096	8 2 0	8 2	0. 2 5	0. 3 7	0. 7 5	
101	A3800097	1 0 1	1 0 0	1 5	0. 2 3	0. 3 3	0. 9 4
121	A3800098	1 2 1	1 2 0		0. 2 1	0. 3 1	1. 1 2
151	A3800099	1 5 1	1 5 0		0. 1 8	0. 2 7	1. 4 5
181	A3800100	1 8 1	1 8 0		0. 1 7	0. 2 5	1. 6 8
221	A3800101	2 2 1	2 2 0		0. 1 5	0. 2 2	2. 1 1
271	A3800102	2 7 1	2 7 0		0. 1 4	0. 2 0	2. 4 7
331	A3800103	3 3 1	3 3 0		0. 1 3	0. 1 8	3. 0 8
391	A3800104	3 9 1	3 9 0		0. 1 2	0. 1 7	3. 6 5
471	A3800105	4 7 1	4 7 0		0. 1 1	0. 1 6	4. 3 9
561	A3800106	5 6 1	5 6 0		0. 1 0	0. 1 5	5. 1 8

※定格電流については、インダクタンスが10%低下する電流値と比べて温度上昇が20℃、40℃となる電流値のいずれかの小さい方の値をそれぞれ定格電流値としました。  
Rated current: Each Smaller value of the current, that the temperature rise become 20℃ and 40℃ as compared with the current of inductance falling 10%

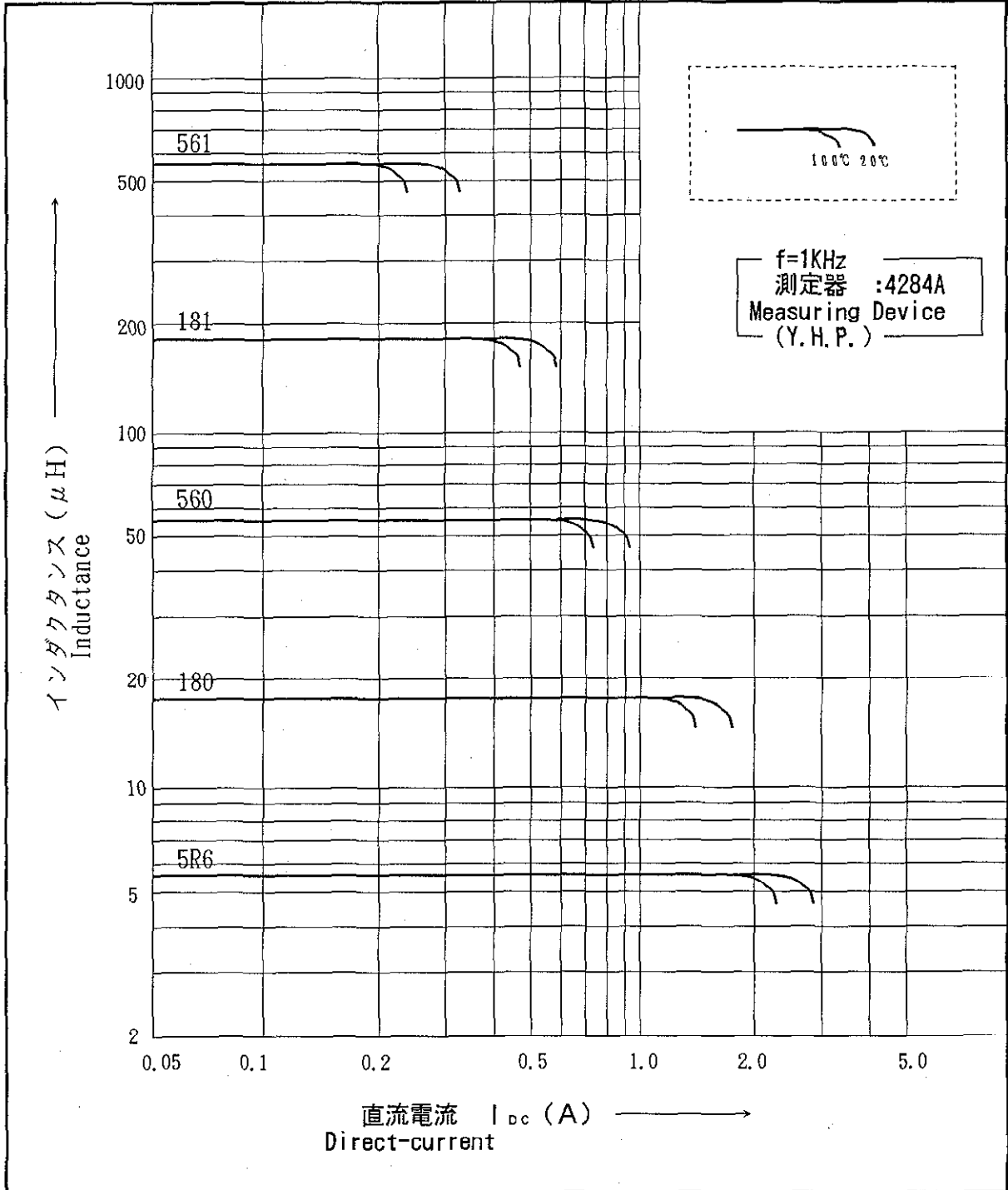
(2) インダクタンスの温度特性  
Temperature Characteristics of Inductance



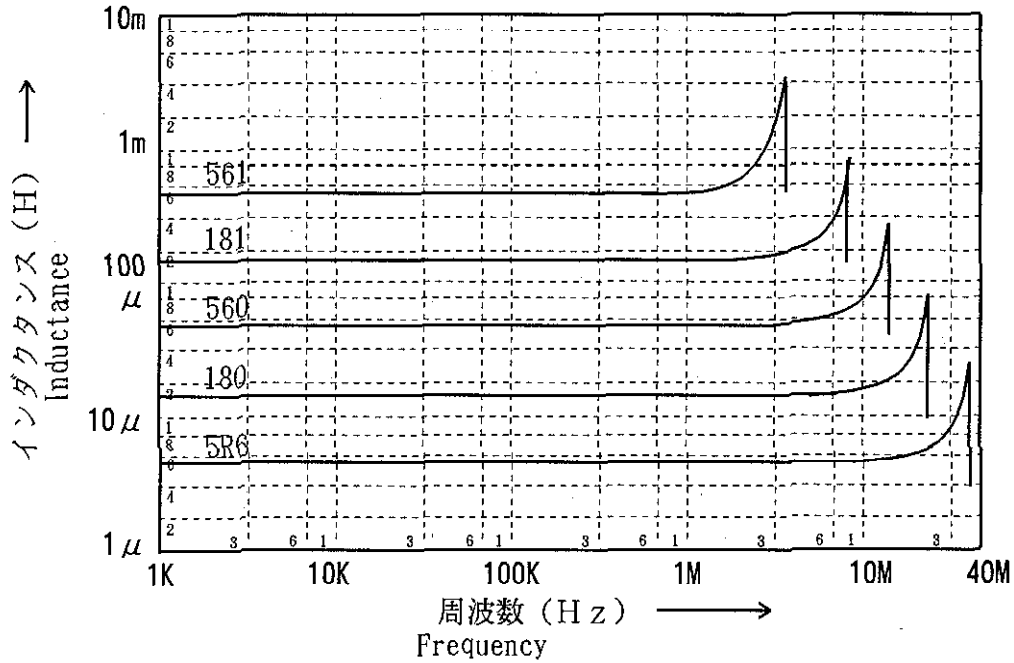
注 : L20=20°Cにおけるインダクタンス値  
Note: Inductance under the condition of L20=20°C

(3) 直流重畳特性

Direct-current Superposition Characteristics



(4) インダクタンスの周波数特性  
Frequency Characteristics of Inductance



(5) インダクタンスの周波数温度特性  
Frequency Temperature Characteristics of Inductance

