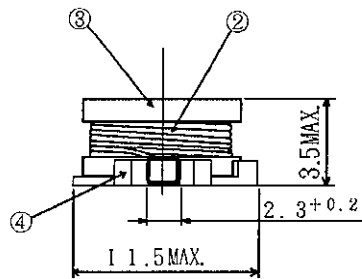
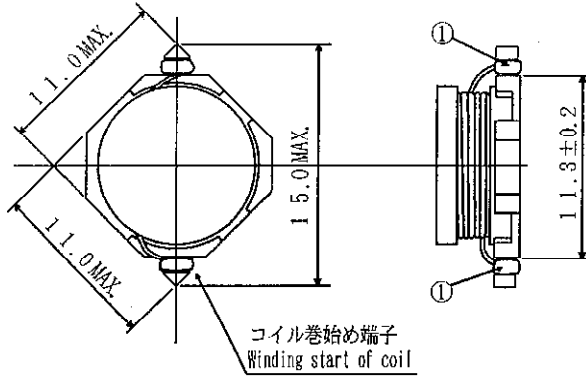


チョークコイル技術資料 TECHNICAL DATA OF CHOKE COIL	項目 TITLE 特 徴・用 途 FEATURE・USE
<p>《特 徴》 3821-10、3823-10シリーズは、低損失で低背型な面実装タイプのチョークコイルです。 特に、大電流回路に最適でリフロー半田付けに適しています。 また、エンボステープでの納入が標準です。</p> <p>インダクタンス値 : 5.6 ~ 560 μH (E-12シリーズ) 3821-10シリーズ : 低損失、低背型(h=3.5mmMAX.) 3823-10シリーズ : 低損失、低背型(h=5.0mmMAX.)、大電流用</p> <p>《用 途》 DC/DCコンバーター入出力平滑用チョークコイル 他</p> <p>カメラ一体型ビデオ電源 ノートブック型パソコン電源 冷陰極管点灯用電源 他</p> <p>尚、本製品の仕様は、改善等の理由により記載内容を予告なく変更することが、ありますので御了承下さい。</p> <p>(問い合わせ先) 03(5842)2267</p> <p>《FEATURE》</p> <p>The series that 3821-10 and 3823-10 are surface mount type choke coils. They are low power loss and low height. Particularly, they are the most suitable for large-current circuit. Supply in a form of embossed tape carrying.</p> <p>Inductance : 5.6 to 560 μH (E-12 series) 3821-10 series : low power loss, low height. (h=3.5mmMAX.) 3823-10 series : low power loss, low height. (h=5.0mmMAX.) for large-current circuit.</p> <p>《USE》</p> <p>Smoothing choke coil for input and output of DC/DC converter.</p> <p>Power supply of V.T.R in camera Power supply of notebook type personal computer Power supply of cold cathode fluorescent lamp</p> <p>And, it is possible that this specification may change the mention contents without notice because of improvement, and so on. Therefore please understand it.</p> <p>(Reference) 03(5842)2267</p>	

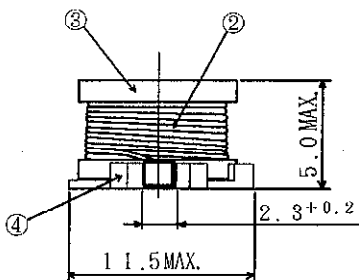
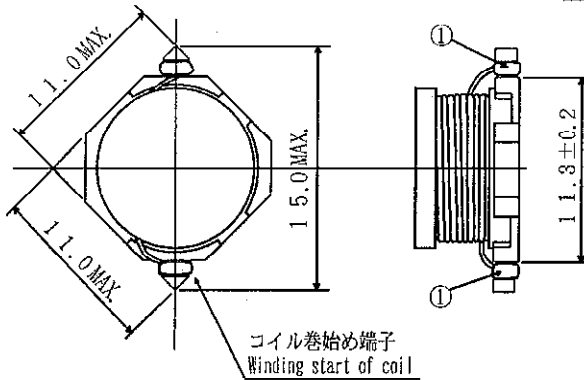
1. 外形寸法図(External Dimensions)

(1) 3821-10 シリーズ
3821-10 Series



番号 No.	品名 Parts	材質 Materials
①	端子 Terminal	ポリウレタン銅線 (半田処理) Polyurethane Copper Wire (Soldered)
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

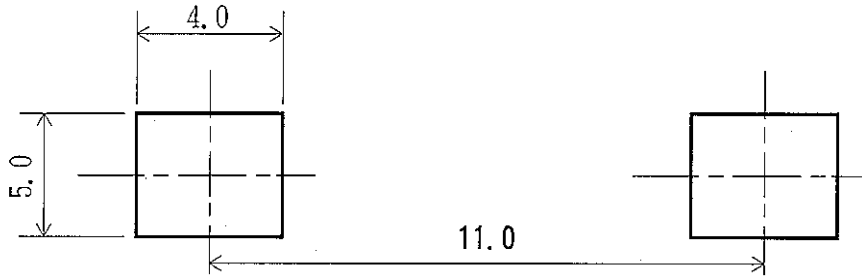
(2) 3823-10 シリーズ
3823-10 Series



単位: mm
Unit: mm

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

① 3821-10 シリーズ
3821-10 series

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 Ta=20°C (ΩMAX.)	
					Ta=80°C MAX. ΔT=20°C MAX.	Ta=60°C MAX. ΔT=40°C MAX.		
3821-10-5R6	A3800134	5 R 6	5.6	20	1.85	2.37	0.04	
6R8	A3800135	6 R 8	6.8		1.73	2.06	0.04	
8R2	A3800136	8 R 2	8.2		1.65	1.81	0.05	
100	A3800137	1 0 0	10		1.61	1.62	0.05	
120	A3800138	1 2 0	12		1.42	1.47	0.06	
150	A3800139	1 5 0	15		1.23	1.26	0.07	
180	A3800140	1 8 0	18		1.14	1.14	0.09	
220	A3800141	2 2 0	22		1.06	1.06	0.10	
270	A3800142	2 7 0	27		0.93	0.93	0.13	
330	A3800143	3 3 0	33		0.83	0.83	0.15	
390	A3800144	3 9 0	39		0.75	0.75	0.16	
470	A3800145	4 7 0	47		0.68	0.68	0.21	
560	A3800146	5 6 0	56		0.65	0.65	0.23	
680	A3800147	6 8 0	68		0.58	0.58	0.27	
820	A3800148	8 2 0	82		0.54	0.54	0.34	
101	A3800149	1 0 1	100		10	0.47	0.47	0.41
121	A3800150	1 2 1	120			0.42	0.42	0.47
151	A3800151	1 5 1	150			0.39	0.39	0.57
181	A3800152	1 8 1	180	0.34		0.34	0.67	
221	A3800153	2 2 1	220	0.30		0.30	0.79	
271	A3800154	2 7 1	270	0.28		0.28	1.00	
331	A3800155	3 3 1	330	0.25		0.25	1.21	
391	A3800156	3 9 1	390	0.24		0.24	1.53	
471	A3800157	4 7 1	470	0.21		0.21	1.80	
561	A3800158	5 6 1	560	0.19		0.19	2.09	

※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°C、40°C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°C and 40°C as compared with the current of inductance falling 10%.

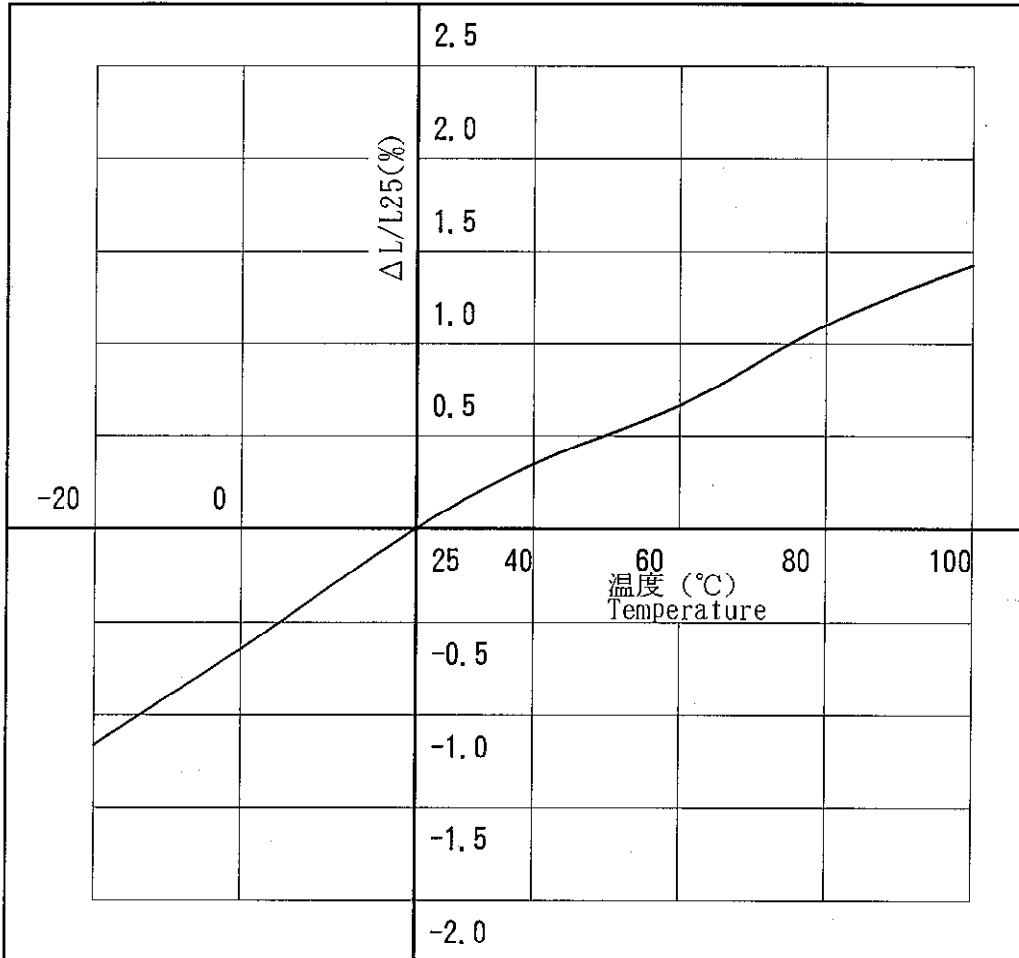
② 3 8 2 3 - 1 0 シ リ ー ズ

3823-10 series

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 Ta=20°C (ΩMAX.)
					Ta=80°C MAX. ΔT=20°C MAX.	Ta=60°C MAX. ΔT=40°C MAX.	
3823-10-5R6	A3800109	5 R 6	5. 6	2 0	2. 1 3	2. 4 6	0. 0 4
6R8	A3800110	6 R 8	6. 8		2. 0 4	2. 3 4	0. 0 5
8R2	A3800111	8 R 2	8. 2		1. 9 3	2. 2 2	0. 0 5
100	A3800112	1 0 0	1 0		1. 8 4	2. 1 2	0. 0 6
120	A3800113	1 2 0	1 2		1. 7 7	2. 0 4	0. 0 6
150	A3800114	1 5 0	1 5		1. 6 9	1. 9 5	0. 0 7
180	A3800115	1 8 0	1 8		1. 5 7	1. 8 1	0. 0 8
220	A3800116	2 2 0	2 2		1. 4 5	1. 6 7	0. 0 9
270	A3800117	2 7 0	2 7		1. 3 6	1. 5 7	0. 1 0
330	A3800118	3 3 0	3 3		1. 2 8	1. 4 8	0. 1 1
390	A3800119	3 9 0	3 9		1. 2 2	1. 3 8	0. 1 2
470	A3800120	4 7 0	4 7		1. 1 6	1. 3 0	0. 1 3
560	A3800121	5 6 0	5 6		1. 0 9	1. 2 1	0. 1 5
680	A3800122	6 8 0	6 8		1. 0 0	1. 0 7	0. 1 8
820	A3800123	8 2 0	8 2		1 0	0. 8 8	0. 9 5
101	A3800124	1 0 1	1 0 0	0. 8 1		0. 8 9	0. 2 7
121	A3800125	1 2 1	1 2 0	0. 7 6		0. 8 2	0. 3 1
151	A3800126	1 5 1	1 5 0	0. 6 9		0. 7 5	0. 3 8
181	A3800127	1 8 1	1 8 0	0. 6 1		0. 6 7	0. 4 8
221	A3800128	2 2 1	2 2 0	0. 5 5		0. 6 0	0. 5 8
271	A3800129	2 7 1	2 7 0	0. 4 8		0. 5 5	0. 7 6
331	A3800130	3 3 1	3 3 0	0. 4 5		0. 5 1	0. 8 8
391	A3800131	3 9 1	3 9 0	0. 4 2		0. 4 5	1. 0 2
471	A3800132	4 7 1	4 7 0	0. 3 9		0. 4 1	1. 2 0
561	A3800133	5 6 1	5 6 0	0. 3 6		0. 3 8	1. 3 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°C and 40°C 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

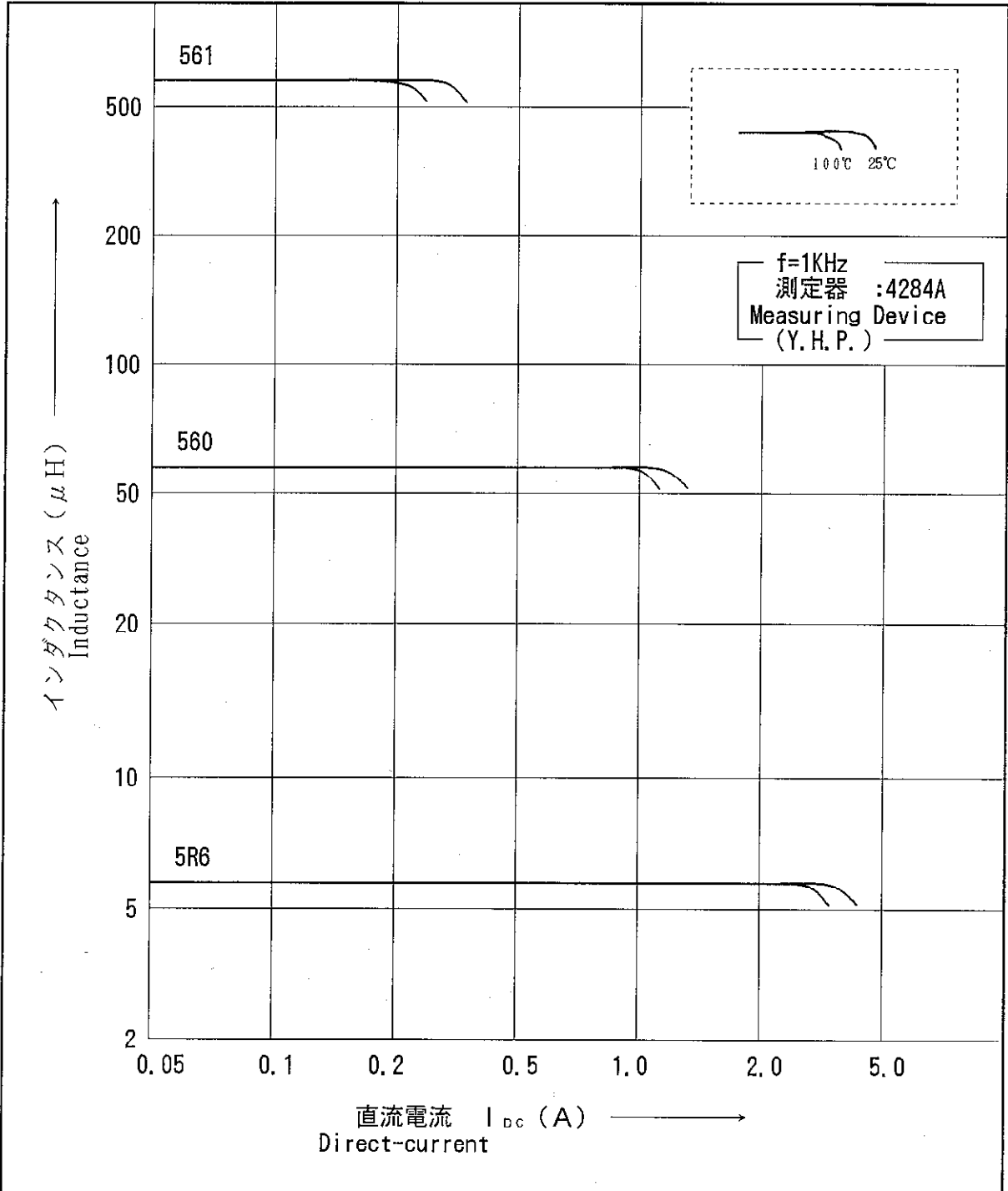


注 : L 25 = 25°Cにおけるインダクタンス値
Note: Inductance under the condition of L25=25°C

(3) 直 流 重 疊 特 性

Direct-current Superposition Characteristics

① 3 8 2 1 - 1 0 シ リ ー ズ (3821-10 Series)



② 3 8 2 3 - 1 0 シ リ ー ズ (3823-10 Series)

