

色码电感 :ALAC系列

COLOR CODE INDUCTORS

ALAC Series

1. 色码电感 COLOR CODE INDUCTORS

2. 元件编号 PART NUMBER

ALAC xxxx - 220K J

↓ ↓ ↓ ↓

A B C D

A:

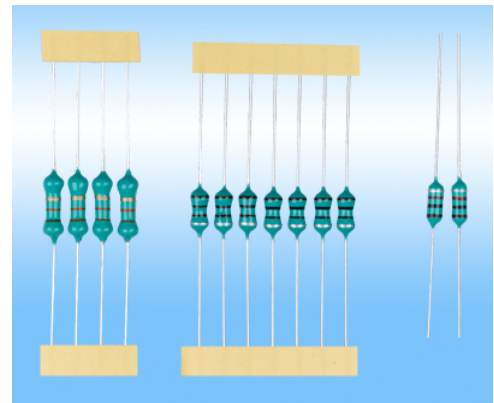
产品类别 Product type	
ALAC	轴向色码电感器 Axial color code inductor

B:

本体尺寸 Body Dimensions(mm)		
类型 Type	外径 Dmax	体长 Lmax
0204	2.3	4.2
0307	2.8	7.0
0410	4.0	10.5
0510	5.0	10.5

D:

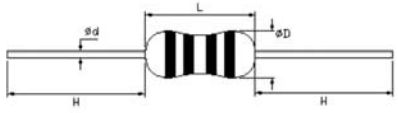
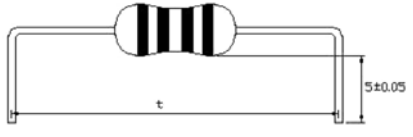
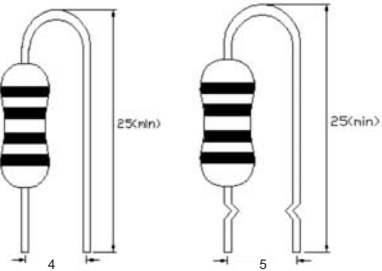
感量偏差 Tolerance	
J	±5%
K	±10%
M	±20%



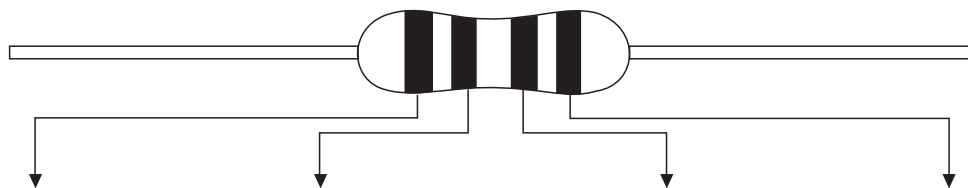
C:

标称电感量 Nominal Inductance(μH)
*前两位数字为有效数字,后一位数字表示零的个数 The first two digits are significant, and the third digit is number of zero 例如For example: 101=100 μH 5R6=5.6 μH R22=0.22 μH

2. 外形尺寸 EXTERNAL DIMENSIONS

类型 Type	尺寸 Dimensions (mm)					
	$\phi D \leq$	$L \leq$	t	ϕd	$H \geq$	
ALAC0204	2.3	4.2	$t=5.08 \pm 0.6$ $t=7.50 \pm 0.6$	0.50 ± 0.05	20	 轴向 (Axial)  直脚成型 (L type)
ALAC0307	2.8	7.0	$t=10.0 \pm 0.6$ $t=12.5 \pm 0.6$	0.50 ± 0.05		 弯脚成型 (V type) 弯脚K型 (VK type)
ALAC0410	4.0	10.5	$t=12.5 \pm 0.6$ $t=15.0 \pm 0.6$ $t=17.5 \pm 0.6$ $t=20.0 \pm 0.6$	0.60 ± 0.05		
ALAC0510	5.0	10.5	$t=15.0 \pm 0.6$ $t=17.5 \pm 0.6$ $t=20.0 \pm 0.6$	0.60 ± 0.05		

3. 色码标记代码 MARKING



	标称电感量 Nominal inductance			感量偏差 Tolerance
	第一色环 1 st colorzone	第二色环 2 nd colorzone	第三色环 3 rd colorzone	第四色环 4 th color zone
	第一数字 1 st digit	第二数字 2 nd digit	第三数字 3 rd digit	
黑 Black	0	0	$\times 10^0$ (1)	M: $\pm 20\%$
棕 Brown	1	1	$\times 10^1$ (10)	
紅 Red	2	2	$\times 10^2$ (100)	
橙 Orange	3	3	$\times 10^3$ (1000)	
黄 Yellow	4	4	$\times 10^4$ (10000)	
綠 Green	5	5	$\times 10^5$ (100000)	
藍 Blue	6	6		
紫 Purple	7	7		
灰 Gray	8	8		
白 White	9	9		
金 Gold	/	/	$\times 10^{-1}$ (0.1)	J: $\pm 5\%$
銀 Silver	/	/	$\times 10^{-2}$ (0.01)	K: $\pm 10\%$

4. 电性参数及测试条件

ELECTRICAL CHARACTERISTICS&TEST CONDITIONS

ALAC0204型电感器电性能参数及测试条件

ALAC0204TYPEINDUCTORSELECTIONELECTRICALCHARACTERISTICS&TESTCONDITIONS

类型 Type	标称电感量 Nominal Inductance (μH)	误 差 Tolerance	Q (min)	直流电阻 RDC (Ω) max	测试频率 Test frequency (MHZ)	自谐频率 SRF (MHZ)min	额定电流 Rated current I _{dc} (mA)max	
ALAC0204-R22	0.22	M: ±20%	35	0.40	25.2	150	400	
ALAC0204-R27	0.27			0.43			380	
ALAC0204-R33	0.33			0.48			370	
ALAC0204-R39	0.39			0.51			350	
ALAC0204-R47	0.47			0.56			330	
ALAC0204-R56	0.56			0.61			320	
ALAC0204-R68	0.68			0.67			310	
ALAC0204-R82	0.82			0.74			290	
ALAC0204-1R0	1.0			0.80			270	
ALAC0204-1R2	1.2			0.90			110	260
ALAC0204-1R5	1.5			1.0			80	250
ALAC0204-1R8	1.8			1.1			60	240
ALAC0204-2R2	2.2	K: ±10%	40	2.2	7.96	45	230	
ALAC0204-2R7	2.7			1.3		40	220	
ALAC0204-3R3	3.3			1.4		38	210	
ALAC0204-3R9	3.9			1.6		35	200	
ALAC0204-4R7	4.7			1.7		32	190	
ALAC0204-5R6	5.6			1.9		30	180	
ALAC0204-6R8	6.8			2.0		28	175	
ALAC0204-8R2	8.2			2.2		26	165	
ALAC0204-100	10			2.5		24	160	
ALAC0204-120	12			2.5		22	150	
ALAC0204-150	15			2.8		20	145	
ALAC0204-180	18			3.1		18	140	
ALAC0204-220	22	3.4	17	130				
ALAC0204-270	27	4.3	16	80				
ALAC0204-330	33	J: ±5%	40	4.7	2.52	14	76	
ALAC0204-390	39			5.2		13	74	
ALAC0204-470	47			5.8		12	70	
ALAC0204-560	56			6.4		11	68	
ALAC0204-680	68			7.2		10	64	
ALAC0204-820	82			11.0		9.5	46	
ALAC0204-101	100			12.0		9.0	44	
ALAC0204-121	120			13.0		8.0	42	
ALAC0204-151	150			16.0		6.0	39	
ALAC0204-181	180			18.0		5.5	37	
ALAC0204-221	220			20.0		5.0	35	
测试仪器 Test equipment	HP4285A （HP4286A, HP4287A）			HP4338B			HM9461	HP42841A
环境温度 Ambient temperature	18~25℃							
环境湿度 Ambient humidity	45%~75%							

#特殊要求的产品可以根据客户要求生产

The products can be customized according to customer requirement.

ALAC0307型电感器电性能参数及测试条件
ALAC0307TYPEINDUCTORSELECTRICALCHARACTERISTICS&TESTCONDITIONS

LGA0307 类型 Type	Nominal Inductance (μH)	误 差 Tolerance	Q (min)	直流电阻 RDC max	测试频率 Test frequency (MHZ)	自谐频率 SRF (MHZ)min	额定电流 Rated current I _{DC} (mA)max		
ALAC0307-R22	0.22	M: ± 20%	35	0.40	25.2	150	400		
ALAC0307-R27	0.27			0.43			380		
ALAC0307-R33	0.33			0.48			370		
ALAC0307-R39	0.39			0.51			350		
ALAC0307-R47	0.47			0.56			330		
ALAC0307-R56	0.56		40	0.61			320		
ALAC0307-R68	0.68			0.67			310		
ALAC0307-R82	0.82			0.74			290		
ALAC0307-1R0	1.0			0.80			270		
ALAC0307-1R2	1.2			50			0.90	7.96	144
ALAC0307-1R5	1.5		1.0		131	250			
ALAC0307-1R8	1.8		1.1		121	240			
ALAC0307-2R2	2.2		1.2		110	230			
ALAC0307-2R7	2.7		1.3		100	220			
ALAC0307-3R3	3.3		1.4		94	210			
ALAC0307-3R9	3.9		1.6		65	200			
ALAC0307-4R7	4.7		1.7		56	190			
ALAC0307-5R6	5.6		1.9		48	180			
ALAC0307-6R8	6.8		2.0		37	175			
ALAC0307-8R2	8.2		2.2		25	165			
ALAC0307-100	10		2.5		21	160			
ALAC0307-120	12		2.5		2.52	19	150		
ALAC0307-150	15		2.8			17	145		
ALAC0307-180	18		3.1			13	140		
ALAC0307-220	22		3.4			9.6	130		
ALAC0307-270	27		3.8			7.2	125		
ALAC0307-330	33		4.1			6.3	120		
ALAC0307-390	39		4.5			6.3	115		
ALAC0307-470	47		4.9			6.3	110		
ALAC0307-560	56		5.3			6.2	105		
ALAC0307-680	68		5.8			5.7	100		
ALAC0307-820	82	6.3	5.3		95				
ALAC0307-101	100	7.0	4.8		90				
ALAC0307-121	120	J: ± 5%	13.0		0.796	3.8	90		
ALAC0307-151	150		15.0	3.5		85			
ALAC0307-181	180		16.0	3.3		80			
ALAC0307-221	220		17.0	3.0		75			
ALAC0307-271	270		19.0	2.8		65			
ALAC0307-331	330		20.0	2.6		60			
ALAC0307-391	390		22.0	2.4		55			
ALAC0307-471	470		24.0	2.25		55			
ALAC0307-561	560		26.0	2.10		50			
ALAC0307-681	680		28.0	1.95		45			
ALAC0307-821	820		30.0	1.85		40			
ALAC0307-102	1000		33.0	1.40		40			
测试仪器 Test equipment	HP4285A （HP4286A, HP4287A）			HP4338B			HM9461	HP42841A	
环境温度 Ambient temperature	18~25℃								
环境湿度 Ambient humidity	45%~75%								

#特殊要求的产品可以根据客户要求生产
The products can be customized according to customer requirement.

ALAC0410 型电感器电性能参数及测试条件

ALAC0410TYPEINDUCTORSELECTRICALCHARACTERISTICS&TESTCONDITIONS

LGA0410 类型 Type	标称电感量 Nominal Inductance (μ H)	误 差 Tolerance	Q (min)	直流电阻 RDC max	测试频率 Test frequency (MHZ)	自谐频率 SRF (MHZ)min	额定电流 Rated current I _{dc} (mA)max
ALAC0410-R22	0.22	M: $\pm 20\%$	45	0.10	25.2	300	1400
ALAC0410-R27	0.27		45	0.11		270	1320
ALAC0410-R33	0.33		45	0.12		250	1280
ALAC0410-R39	0.39		45	0.13		230	1200
ALAC0410-R47	0.47		45	0.14		220	1150
ALAC0410-R56	0.56		45	0.15		200	1122
ALAC0410-R68	0.68		45	0.16		190	1030
ALAC0410-R82	0.82		45	10.17		172	980
ALAC0410-1R0	1.0		45	0.19		157	920
ALAC0410-1R2	1.2		50	0.21	7.96	144	880
ALAC0410-1R5	1.5		50	0.23		131	830
ALAC0410-1R8	1.8		55	0.25		121	790
ALAC0410-2R2	2.2		55	0.28		110	750
ALAC0410-2R7	2.7		60	0.30		100	720
ALAC0410-3R3	3.3		65	0.34		94	670
ALAC0410-3R9	3.9		65	0.37		65	640
ALAC0410-4R7	4.7		70	0.39		56	620
ALAC0410-5R6	5.6		70	0.43		48	590
ALAC0410-6R8	6.8		75	0.48		37	550
ALAC0410-8R2	8.2		80	0.52		25	530
ALAC0410-100	10	K: $\pm 10\%$	65	0.58	2.52	21	500
ALAC0410-120	12		50	0.63		19	480
ALAC0410-150	15		50	0.72		17	460
ALAC0410-180	18		50	0.77		13	430
ALAC0410-220	22		50	0.84		9.6	410
ALAC0410-270	27		55	0.94		7.2	390
ALAC0410-330	33		55	1.03		6.3	370
ALAC0410-390	39		50	1.12		6.3	350
ALAC0410-470	47		45	1.22		6.3	340
ALAC0410-560	56		40	1.34		6.2	320
ALAC0410-680	68	J: $\pm 5\%$	40	1.47	0.796	5.7	305
ALAC0410-820	82		35	1.62		5.3	290
ALAC0410-101	100		30	1.80		4.8	275
ALAC0410-121	120		55	3.70		3.8	185
ALAC0410-151	150		45	4.20		3.5	175
ALAC0410-181	180		50	4.60		3.3	165
ALAC0410-221	220		55	5.10		3.0	155
ALAC0410-271	270		65	5.80		2.8	145
ALAC0410-331	330		65	6.40		2.6	137
ALAC0410-391	390		65	7.00		2.4	133
ALAC0410-471	470		60	7.70		2.25	126
ALAC0410-561	560		60	8.85		2.10	120
ALAC0410-681	680		55	9.40		1.95	113
ALAC0410-821	820		55	10.50		1.85	105
ALAC0410-102	1000		50	1400		1.40	100
测试仪器 Test equipment	HP4285A	(HP4286A, HP4287A)		HP4338B		HM9461	HP42841A
环境温度 Ambient temperature		18~25℃					
环境湿度 Ambient humidity		45%~75%					

#特殊要求的产品可以根据客户要求生产

The products can be customized according to customer requirement.

ALAC0510 型电感器电性能参数及测试条件

ALAC0510TYPEINDUCTORSELECTRICALCHARACTERISTICS&TESTCONDITIONS

ALAC0510 类型Type	标称电感量 Nominal Inductance (μ H)	误 差 Tolerance	Q (min)	直流电阻 RDC (Ω)max	测试频率 Test frequency (MHZ)	自谐频率 SRF (MHZ)min	额定电流 Rated current I_{dc} (mA)max
ALAC0510-471	470	M: $\pm 20\%$	60	7.70	0.796	1.9	126
ALAC0510-561	560		50	8.50		1.8	120
ALAC0510-681	680		55	9.00		1.5	113
ALAC0510-821	820		45	10.5		1.2	105
ALAC0510-102	1000	K: $\pm 10\%$	45	14.0	0.252	1.0	100
ALAC0510-122	1200		40	16.0		0.95	95
ALAC0510-152	1500		40	21.6		0.90	90
ALAC0510-182	1800		40	24.0		0.85	85
ALAC0510-222	2200	J: $\pm 5\%$	40	34.7		0.80	80
ALAC0510-272	2700		40	40.0		0.75	75
ALAC0510-332	3300		40	59.5		0.70	62
ALAC0510-392	3900		40	66.0		0.65	59
ALAC0510-472	4700		40	74.0		0.60	55
ALAC0510-562	5600		30	80.0		0.50	40
ALAC0510-682	6800		30	85.0		0.45	35
ALAC0510-822	8200		30	95.0		0.40	30
ALAC0510-103	10000		20	105.0	0.0796	0.35	25
测试仪器 Test equipment	HP4285A (HP4286A, HP4287A)			HP4338B		HM9461	HP42841A
环境温度 Ambient temperature	18~25℃						
环境湿度 Ambient humidity	45%~75%						

#特殊要求的产品可以根据客户要求生产

The products can be customized according to customer requirement.