色环电感系列

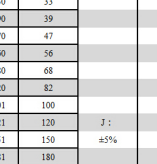
一、特征 Features

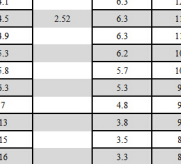
- 色环电感结构坚固，成本低廉，适合自动化生产
  Rugged construction, low cost, suitable for automatic production
- 外层用环氧树脂处理，可靠度高
  Epoxy resin treatment, high reliability
- 电感范围大，可自动插件
  Inductive range is large, can be automatic plug-in

二、用途 Applications

- 太阳能、节能灯、照明、抄表、电表、led、电动车、控制器、
  Solar energy, energy-saving lamps, lighting, meter reading, meter, led, electric
  机顶盒、gps、玩具、电子玩具、数字机顶盒、蓝牙耳机、液晶电视、
  cars, controller, Set-top boxes, GPS, toys, electronic toys, digital set-top boxes, Bluetoo
  汽车电子、工业控制等领域，应用非常广泛。
  th headset, LCD tv, Automotive electronics, industrial control and other fields

三、外观尺寸 Shape and dimensions

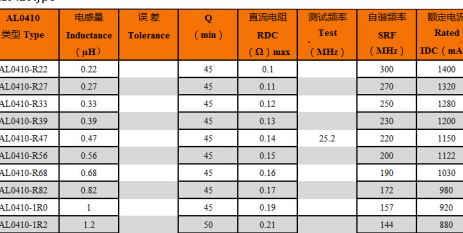




类型 Type	尺寸 Body size（mm）				
	φD≤	L≤	t	Φd	H≥
AL0204	2.3	4.2	t =5.08±0.6 t =7.50±0.6	d0.5±0.05	20
AL0307	2.8	7	t =10.0±0.6 t =12.5±0.6	0.5 ±0.05	
AL0410	4	10.5	t =12.5±0.6 t =15.0±0.6 t =17.5±0.6 t =20.0±0.6	0.6±0.05	
AL0510	5	10.5	t =15.0±0.6 t =17.5±0.6 t =20.0±0.6	0.65±0.05	

四、型号编号 Model number

例：AL0307—220K



五、规格特性 Specifications

AL0204 type

AL0204 类型 Type	电感量 Inductance（μH）	误 差 Tolerance	Q （min）	直流电阻 RDC （Ω）max	测试频率 Test （MHz）	自谐频率 SRF （MHz）	额定电流 Rated IDC（mA）
AL0204-R22	0.22			0.4			400
AL0204-R27	0.27			0.43			380
AL0204-R33	0.33			0.48			370
AL0204-R39	0.39			0.51			350
AL0204-R47	0.47			0.56			330
AL0204-R56	0.56		35	0.61	25.2	150	320
AL0204-R68	0.68			0.67			310
AL0204-R82	0.82			0.74			290
AL0204-1R0	1			0.8			270
AL0204-1R2	1.2	M：		0.9		110	260
AL0204-1R5	1.5	±20%		1		80	250
AL0204-1R8	1.8			1.1		60	240
AL0204-2R2	2.2			1.2		45	230
AL0204-2R7	2.7			1.3		40	220
AL0204-3R3	3.3			1.4		38	210
AL0204-3R9	3.9			1.6		35	200
AL0204-4R7	4.7			1.7	7.96	32	190
AL0204-5R6	5.6			1.9		30	180
AL0204-6R8	6.8			2		28	175
AL0204-8R2	8.2			2.2		26	165
AL0204-100	10	K：		2.5		24	160
AL0204-120	12	±10%		2.5		22	150
AL0204-150	15			2.8		20	145
AL0204-180	18			3.1		18	140
AL0204-220	22			3.4		17	130
AL0204-270	27			4.3		16	80
AL0204-330	33		40	4.7		14	76
AL0204-470	47			5.8	2.52	12	70
AL0204-560	56			6.4		11	68
AL0204-680	68			7.2		10	64
AL0204-820	82	J：		11		9.5	46
AL0204-101	100	±5%		12		9	44
AL0204-121	120			13		8	42
AL0204-151	150			16		6	39
AL0204-181	180			18	0.796	5.5	37
AL0204-221	220			20		5	35
测试仪器 Test	HP4285A（HP4286A，HP4287A）			HP4338B		HM9461	HP42841A
环境温度 Ambient	18～25℃						
环境湿度 Ambient	45%~75%						

AL0307type

AL0307 类型 Type	电感量 Inductance（μH）	误 差 Tolerance	Q （min）	直流电阻 RDC （Ω）max	测试频率 Test （MHz）	自谐频率 SRF （MHz）	额定电流 Rated IDC（mA）
AL0307-R22	0.22			0.4			400
AL0307-R27	0.27			0.43			380
AL0307-R33	0.33		35	0.48			370
AL0307-R39	0.39			0.51			350
AL0307-R47	0.47			0.56	25.2	150	330
AL0307-R56	0.56			0.61			320
AL0307-R68	0.68		40	0.67			310
AL0307-R82	0.82			0.74			290
AL0307-1R0	1			0.8			270
AL0307-1R2	1.2			0.9		144	260
AL0307-1R5	1.5			1		131	250
AL0307-1R8	1.8	M：		1.1		121	240
AL0307-2R2	2.2	±20%		1.2		110	230
AL0307-2R7	2.7			1.3		100	220
AL0307-3R3	3.3			1.4		94	210
AL0307-3R9	3.9			1.6	7.96	65	200
AL0307-4R7	4.7			1.7		56	190
AL0307-5R6	5.6			1.9		48	180
AL0307-6R8	6.8			2		37	175
AL0307-8R2	8.2			2.2		25	165
AL0307-100	10			2.5		21	160
AL0307-120	12			2.5		19	150
AL0307-150	15	K：		2.8		17	145
AL0307-180	18	±10%		3.1		13	140
AL0307-220	22			3.4		9.6	130
AL0307-270	27			3.8		7.2	125
AL0307-330	33			4.1		6.3	120
AL0307-390	39			4.5	2.52	6.3	115
AL0307-470	47		50	4.9		6.3	110
AL0307-560	56			5.3		6.2	105
AL0307-680	68			5.8		5.7	100
AL0307-820	82			6.3		5.3	95
AL0307-101	100			7		4.8	90
AL0307-121	120	J：		13		3.8	90
AL0307-151	150	±5%		15		3.5	85
AL0307-181	180			16		3.3	80
AL0307-221	220			17		3	75
AL0307-271	270			19		2.8	65
AL0307-331	330			20		2.6	60
AL0307-391	390			22	0.796	2.4	55
AL0307-471	470			24		2.25	55
AL0307-561	560			26		2.1	50
AL0307-681	680			28		1.95	45
AL0307-821	820			30		1.85	40
AL0307-102	1000			33		1.4	40
测试仪器 Test equipment	HP4285A (HP4286A，HP4287A)			HP4338B		HM9461	HP42841A
环境温度 Ambient	18～25℃						
环境湿度 Ambient humidity	45%~75%						

AL0410type

AL0410 类型 Type	电感量 Inductance（μH）	误 差 Tolerance	Q （min）	直流电阻 RDC （Ω）max	测试频率 Test （MHz）	自谐频率 SRF （MHz）	额定电流 Rated IDC（mA）
AL0410-R22	0.22		45	0.1		300	1400
AL0410-R27	0.27		45	0.11		270	1320
AL0410-R33	0.33		45	0.12		250	1280
AL0410-R39	0.39		45	0.13		230	1200
AL0410-R47	0.47		45	0.14	25.2	220	1150
AL0410-R56	0.56		45	0.15		200	1122
AL0410-R68	0.68		45	0.16		190	1030
AL0410-R82	0.82		45	0.17		172	980
AL0410-1R0	1		45	0.19		157	920
AL0410-1R2	1.2		50	0.21		144	880
AL0410-1R5	1.5		50	0.23		131	830
AL0410-1R8	1.8	M：	55	0.25		121	790
AL0410-2R2	2.2	±20%	55	0.28		110	750
AL0410-2R7	2.7		60	0.3		100	720
AL0410-3R3	3.3		65	0.34		94	670
AL0410-3R9	3.9		65	0.37	7.96	65	640
AL0410-4R7	4.7		70	0.39		56	620
AL0410-5R6	5.6		70	0.43		48	590
AL0410-6R8	6.8		75	0.48		37	550
AL0410-8R2	8.2		80	0.52		25	530
AL0410-100	10		65	0.58		21	500
AL0410-120	12		50	0.63		19	480
AL0410-150	15	K：	50	0.72		17	460
AL0410-180	18	±10%	50	0.77		13	430
AL0410-220	22		50	0.84		9.6	410
AL0410-270	27		55	0.94		7.2	390
AL0410-330	33		55	1.03		6.3	370
AL0410-390	39		50	1.12	2.52	6.3	350
AL0410-470	47		45	1.22		6.3	340
AL0410-560	56		40	1.34		6.2	320
AL0410-680	68		40	1.47		5.7	305
AL0410-820	82		35	1.62		5.3	290
AL0410-101	100		30	1.8		4.8	275
AL0410-121	120	J：	55	3.7		3.8	185
AL0410-151	150	±5%	45	4.2		3.5	175
AL0410-181	180		50	4.6		3.3	165
AL0410-221	220		55	5.1		3	155
AL0410-271	270		65	5.8		2.8	145
AL0410-331	330		65	6.4		2.6	137
AL0410-391	390		65	7	0.796	2.4	133
AL0410-471	470		60	7.7		2.25	126
AL0410-561	560		60	8.5		2.1	120
AL0410-681	680		55	9.4		1.95	113
AL0410-821	820		55	10.5		1.85	105
AL0410-102	1000		50	14		1.4	100
测试仪器 Test equipment	HP4285A (HP4286A，HP4287A)			HP4338B		HM9461	HP42841A
环境温度 Ambient	18～25℃						
环境湿度 Ambient humidity	45%~75%						

AL0510type

AL0510 类型 Type	电感量 Inductance（μH）	误 差 Tolerance	Q （min）	直流电阻 RDC （Ω）max	测试频率 Test （MHz）	自谐频率 SRF （MHz）	额定电流 Rated IDC（mA）
AL0510-471	470		60	7.7		1.9	126
AL0510-561	560	M：	50	8.5	0.796	1.8	120
AL0510-681	680	±20%	55	9		1.5	113
AL0510-821	820		45	10.5		1.2	105
AL0510-102	1000		45	14		1	100
AL0510-122	1200		40	16.9		0.95	95
AL0510-152	1500		40	21.6		0.9	90
AL0510-182	1800		40	24		0.85	85
AL0510-222	2200	K：	40	34.7		0.8	80
AL0510-272	2700	±10%	40	40	0.252	0.75	75
AL0510-332	3300		40	59.5		0.7	62
AL0510-392	3900		40	66		0.65	59
AL0510-472	4700		40	74		0.6	55
AL0510-562	5600		30	80		0.5	40
AL0510-682	6800		30	85		0.45	35
AL0510-822	8200	J：	30	95		0.4	30
AL0510-103	10000	±5%	20	105	0.0796	0.35	25
测试仪器 Test equipment	HP4285A (HP4286A，HP4287A)			HP4338B		HM9461	HP42841A
环境温度 Ambient	18～25℃						
环境湿度 Ambient humidity	45%~75%						