

WIRE WOUND INDUCTORS

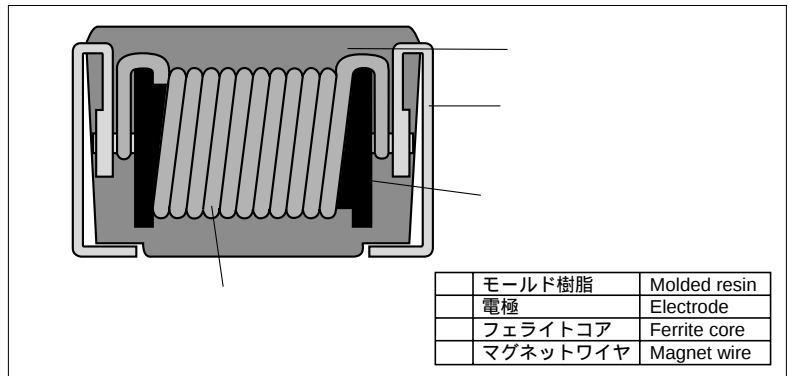
LFC32 巻線モールドチップインダクタ

Wire Wound Molded Chip Inductors



外装色：黒 Body color: Black

■構造図 Construction



■特長 Features

- 広いインダクタンス範囲をカバーします。
- 巻線タイプなので高いQ値が得られます。
- モールド外装のため、耐環境性・寸法安定性に優れています。
- リフロー、フロー、こてはんだ付けに対応します。
- Cover a wide range of inductances.
- High Q value can be achieved by wire wound structure.
- Excellent environment resistance and dimensional stability due to the molding structure.
- Suitable for reflow, flow and iron solderings.

■品名構成 Type Designation

例 Example

Old Type	LFC32	TE	221	J	
New Type	LFC32	C	TE	221	J
品 種 Product Code	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称インダクタンス Nominal Inductance	許容差 Tolerance	
	C: SnCu L: Sn/Pb	TE: 4mm pitch plastic embossed BK: Bulk	3 digits (Unit : μ H)	J: ± 5% K: ± 10% M: ± 20%	

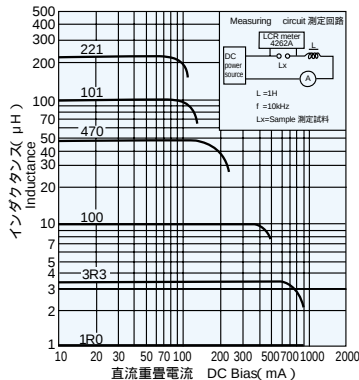
端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■用途 Applications

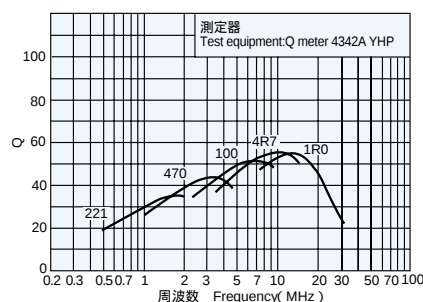
- ビデオカメラ、デジタルスチルカメラ、テレビゲーム、ナビゲーションシステム、ディスクドライブ (CD-ROM、HDD)、通信機器 (ページャ、携帯電話)、自動車関連 (キーレスエントリー)
- Video cameras, Digital still cameras, Family TV game machines, Car navigation systems, Computer peripherals, Mobile communications, Car electronics

■特性 Characteristics

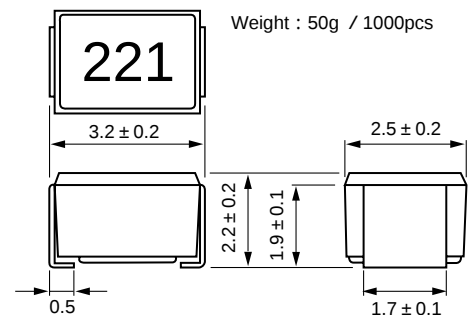
●直流重量特性 DC Bias Characteristics



●Q-特性 Q-Frequency Characteristics



■外形寸法 Dimensions (mm)



■インダクタンス測定標準 Inductance Measuring Standards

形 名 Type	インダクタンス Inductance (μH)	インダクタンス測定器 Inductance Measuring Equipment (HP)
LFC32	0.005 ~ 0.10	4191A (Impedance analyzer)
	0.12 ~ 330	4342A (Q meter)
KL32	0.005 ~ 8.2	4191A (Impedance analyzer)
	10 ~ 330	4192A (Impedance analyzer)

■定格 Ratings

使用温度範囲 Operating Temperature Range - 40 ~ + 100
 包装数/リール Q'ty/Reel 2,000pcs

形 名 Type	表 示 Marking	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	インダクタンス許容差 Inductance Tolerance	Q値 Quality Factor Min.	自己共振周波数 Self Resonant Frequency (MHz) Min.	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (mA) Max.	測定周波数 Measuring Frequency (MHz)
LFC32□005M	005	0.005	M: ± 20%	11	2700	0.12	450	100
LFC32□010□	010	0.010	K: ± 10% M: ± 20%	15	2500	0.13		
LFC32□012□	012	0.012		17	2300	0.14		
LFC32□015□	015	0.015		19	2100	0.16		
LFC32□018□	018	0.018		21	1900	0.18		
LFC32□022□	022	0.022		23	1700	0.20		
LFC32□027□	027	0.027			1500	0.22		
LFC32□033□	033	0.033	J: ± 5% K: ± 10% M: ± 20%	25	1400	0.24		
LFC32□039□	039	0.039			1300	0.27		
LFC32□047□	047	0.047		26	1200	0.30		
LFC32□056□	056	0.056			1100	0.33		
LFC32□068□	068	0.068		27	1000	0.36		
LFC32□082□	082	0.082			900	0.40		
LFC32□R10□	R10	0.10		28	700	0.44		
LFC32□R12□	R12	0.12			30	500		
LFC32□R15□	R15	0.15		450		0.25		
LFC32□R18□	R18	0.18		400		0.28		
LFC32□R22□	R22	0.22		350		0.32		
LFC32□R27□	R27	0.27		320		0.36		
LFC32□R33□	R33	0.33		300		0.40		
LFC32□R39□	R39	0.39		250		0.45		
LFC32□R47□	R47	0.47		220		0.50		
LFC32□R56□	R56	0.56		180		0.55		
LFC32□R68□	R68	0.68		160		0.60		
LFC32□R82□	R82	0.82		140		0.65		
LFC32□1R0□	1R0	1.0	120	0.70		400		
LFC32□1R2□	1R2	1.2	100	0.75		390		
LFC32□1R5□	1R5	1.5	85	0.85		370		
LFC32□1R8□	1R8	1.8	80	0.90	350			
LFC32□2R2□	2R2	2.2	75	1.0	320			
LFC32□2R7□	2R7	2.7	70	1.1	290			
LFC32□3R3□	3R3	3.3	60	1.2	260			
LFC32□3R9□	3R9	3.9	55	1.3	250			
LFC32□4R7□	4R7	4.7	50	1.5	220			
LFC32□5R6□	5R6	5.6	47	1.6	200			
LFC32□6R8□	6R8	6.8	43	1.8	180			
LFC32□8R2□	8R2	8.2	40	2.0	170			
LFC32□100□	100	10	36	2.1	150			
LFC32□120□	120	12	33	2.5	140			
LFC32□150□	150	15	30	2.8	130			
LFC32□180□	180	18	27	3.3	120			
LFC32□220□	220	22	25	3.7	110			
LFC32□270□	270	27	20	5.0	80			
LFC32□330□	330	33	17	5.6	70			
LFC32□390□	390	39	16	6.4	65			
LFC32□470□	470	47	15	7.0	60			
LFC32□560□	560	56	13	8.0	55			
LFC32□680□	680	68	12	9.0	50			
LFC32□820□	820	82	11		45			
LFC32□101□	101	100		20	10	10	40	
LFC32□121□	121	120				11	70	
LFC32□151□	151	150			8	15	65	
LFC32□181□	181	180				17	60	
LFC32□221□	221	220			7	21	50	
LFC32□271□	271	270				6		28
LFC32□331□	331	330			5	34	0.796	

形名中□には電極材質、二次加工の記号が入ります。品名構成の欄をご確認下さい。 The codes for electrode material and taping enter □. Please confirm the column of type designation.
 形名中□にはインダクタンス許容差記号 (J, K, M) が入ります。 The code for inductance tolerance (J, K, M) enters □.

■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements Maximum ΔL/L Maximum ΔQ/Q		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	ΔL/L: ± 3%	ΔL/L: ± 1.5%	260 ± 5 , 10s ± 1s
熱衝撃 Heat shock	ΔL/L: ± 5%	ΔL/L: ± 1.1%	- 25 (1h) + 100 (1h) 100 cycles
低温放置 Low temperature operation	ΔL/L: ± 5%, ΔQ/Q: ± 20%	ΔL/L: ± 0.9% ΔQ/Q: ± 5.0%	- 40 ± 2 , 1000h
高温放置 High temperature exposure	ΔL/L: ± 5% ΔQ/Q: ± 30%	ΔL/L: ± 0.8% ΔQ/Q: ± 5.0%	100 ± 2 , 1000h
耐湿性 Moisture endurance	ΔL/L: ± 5%, ΔQ/Q: ± 30%	ΔL/L: ± 1.3% ΔQ/Q: ± 5.2%	40 ± 2 , 90% ~ 95%RH, 1000h
耐溶剤性 Resistance to solvent	表示消え等、異常がないこと。 No damage and marking shall remain legible.	—	MIL-STD-202F 試験法215 Accordance with MIL-STD-202F Method 215