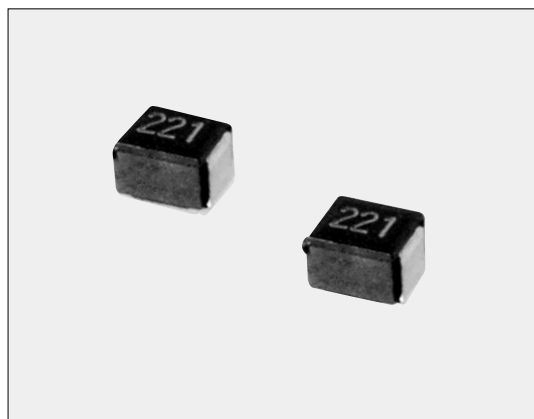


LFC32 巻線モールドチップインダクタ

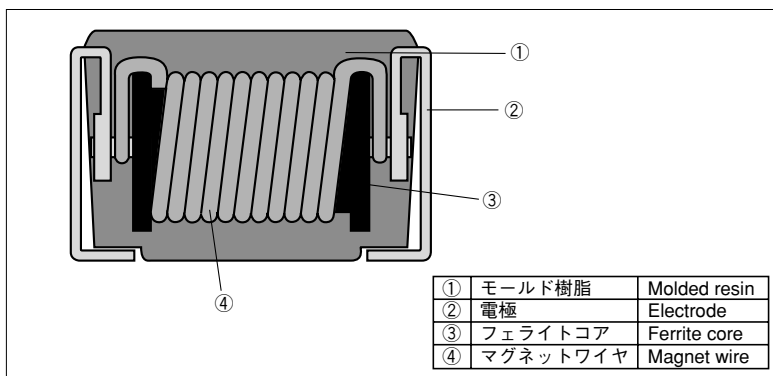
Wire Wound Molded Chip Inductors

インダクタ



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。
- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応品です。
- 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.
- Products with lead free termination meet EU-RoHS requirements.

品名構成 Type Designation

例 Example

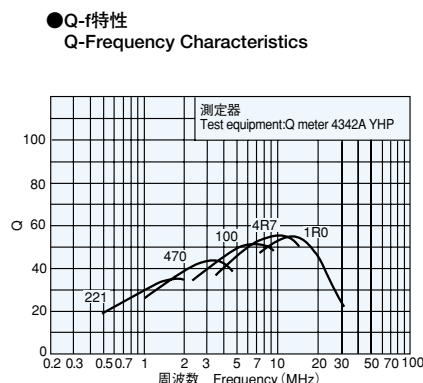
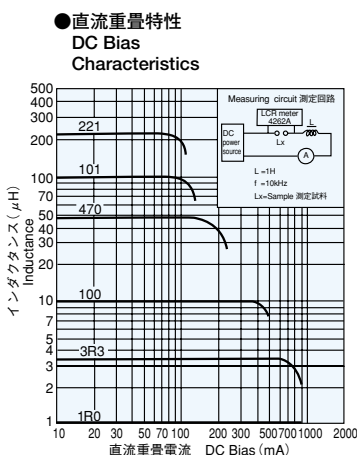
LFC32	T	TE	221	J
品 種 Product Code	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称インダクタンス Nominal Inductance	許容差 Tolerance
	T: Sn (L: Sn/Pb)	TE: 4mm pitch plastic embossed BK: Bulk	3 digits (Unit: μH)	J: $\pm 5\%$ K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$

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。
The terminal surface material lead free is standard.
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

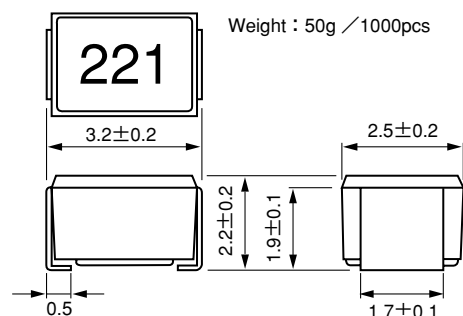
用途 Applications

- 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



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 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
 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 TTE 005M	005	0.005	M:±20%	11	2700	0.12	450	100
LFC32 TTE 010	010	0.010	K:±10% M:±20%	15	2500	0.13		
LFC32 TTE 012	012	0.012		17	2300	0.14		
LFC32 TTE 015	015	0.015		19	2100	0.16		
LFC32 TTE 018	018	0.018		21	1900	0.18		
LFC32 TTE 022	022	0.022		23	1700	0.20		
LFC32 TTE 027	027	0.027			1500	0.22		
LFC32 TTE 033	033	0.033			1400	0.24		
LFC32 TTE 039	039	0.039		25	1300	0.27		
LFC32 TTE 047	047	0.047			1200	0.30		
LFC32 TTE 056	056	0.056			1100	0.33		
LFC32 TTE 068	068	0.068		26	1000	0.36		
LFC32 TTE 082	082	0.082			900	0.40		
LFC32 TTE R10	R10	0.10			700	0.44		
LFC32 TTE R12	R12	0.12	J:±5% K:±10% M:±20%	27	500	0.22	400	25.2
LFC32 TTE R15	R15	0.15			450	0.25		
LFC32 TTE R18	R18	0.18			400	0.28		
LFC32 TTE R22	R22	0.22			350	0.32		
LFC32 TTE R27	R27	0.27			320	0.36		
LFC32 TTE R33	R33	0.33			300	0.40		
LFC32 TTE R39	R39	0.39			250	0.45		
LFC32 TTE R47	R47	0.47			220	0.50		
LFC32 TTE R56	R56	0.56			180	0.55		
LFC32 TTE R68	R68	0.68			160	0.60		
LFC32 TTE R82	R82	0.82			140	0.65		
LFC32 TTE 1R0	1R0	1.0		30	120	0.70		7.96
LFC32 TTE 1R2	1R2	1.2			100	0.75		
LFC32 TTE 1R5	1R5	1.5			85	0.85		
LFC32 TTE 1R8	1R8	1.8			80	0.90		
LFC32 TTE 2R2	2R2	2.2			75	1.0		
LFC32 TTE 2R7	2R7	2.7			70	1.1		
LFC32 TTE 3R3	3R3	3.3			60	1.2		
LFC32 TTE 3R9	3R9	3.9			55	1.3		
LFC32 TTE 4R7	4R7	4.7			50	1.5		
LFC32 TTE 5R6	5R6	5.6			47	1.6		
LFC32 TTE 6R8	6R8	6.8			43	1.8		
LFC32 TTE 8R2	8R2	8.2			40	2.0		
LFC32 TTE 100	100	10		20	36	2.1		2.52
LFC32 TTE 120	120	12			33	2.5		
LFC32 TTE 150	150	15			30	2.8		
LFC32 TTE 180	180	18			27	3.3		
LFC32 TTE 220	220	22			25	3.7		
LFC32 TTE 270	270	27			20	5.0		
LFC32 TTE 330	330	33			17	5.6		
LFC32 TTE 390	390	39			16	6.4		
LFC32 TTE 470	470	47			15	7.0		
LFC32 TTE 560	560	56			13	8.0		
LFC32 TTE 680	680	68			12	9.0		
LFC32 TTE 820	820	82			11	10		
LFC32 TTE 101	101	100			10	11		0.796
LFC32 TTE 121	121	120			8	15		
LFC32 TTE 151	151	150			7	17		
LFC32 TTE 181	181	180			6	21		
LFC32 TTE 221	221	220			5	28		
LFC32 TTE 271	271	270			5	34		
LFC32 TTE 331	331	330						

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 $\Delta\text{L/L}$ Maximum $\Delta\text{Q/Q}$		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	$\Delta\text{L/L}:\pm 3\%$	$\Delta\text{L/L}:\pm 1.5\%$	$260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 10s±1s
熱衝撃 Heat shock	$\Delta\text{L/L}:\pm 5\%$	$\Delta\text{L/L}:\pm 1.1\%$	-25°C (1h)/ $+100^{\circ}\text{C}$ (1h) 100 cycles
低温放置 Low temperature operation	$\Delta\text{L/L}:\pm 5\%$, $\Delta\text{Q/Q}:\pm 20\%$	$\Delta\text{L/L}:\pm 0.9\%$ $\Delta\text{Q/Q}:\pm 5.0\%$	$-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 1000h
高温放置 High temperature exposure	$\Delta\text{L/L}:\pm 5\%$ $\Delta\text{Q/Q}:\pm 30\%$	$\Delta\text{L/L}:\pm 0.8\%$ $\Delta\text{Q/Q}:\pm 5.0\%$	$100^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 1000h
耐湿性 Moisture endurance	$\Delta\text{L/L}:\pm 5\%$, $\Delta\text{Q/Q}:\pm 30\%$	$\Delta\text{L/L}:\pm 1.3\%$ $\Delta\text{Q/Q}:\pm 5.2\%$	$40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 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

■使用上の注意 Precautions for Use

- インダクタに強い力、過度の衝撃を加えると電気、磁気特性が変化することがありますので、搭載時及び搭載後に過度の衝撃が加わらないようにして下さい。
- Avoid strong pressure or excessive shock at mounting or after mounting because electric/magnetic characteristics may change if it is applied to the inductors.