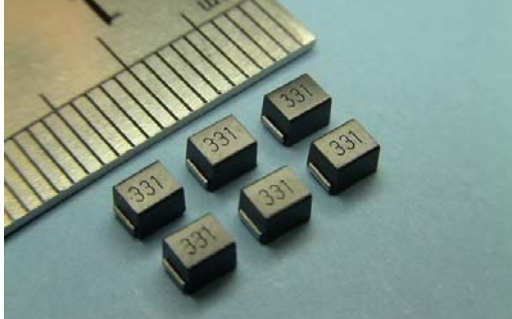
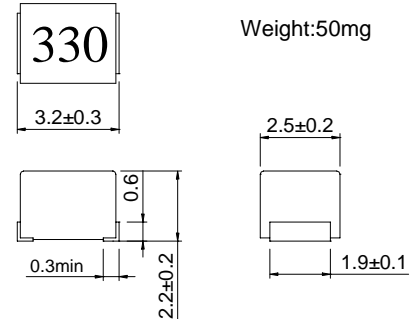


Wire Wound Ferrite Chip Inductors-FI Series / Conform with RoHS Directive
巻線モールドチップインダクタ-FIシリーズ / RoHS対応型

FI3225 Wire wound chip inductor



外形寸法 SHAPE AND DIMENSIONS (mm)



特長 FEATURES

- ・ FI3225巻線形構造の面実装小形固チップインダクタ
- ・ 耐熱樹脂成形による優れた耐熱性と機械的強度を有したインダクタ
- ・ 鉛フリー対応リフローはんだ付け条件に対して高い耐熱性があります。
- ・ 本製品は、RoHS 指令で予定されている基準に準拠しております
- ・ The FI3225 series is a ferrite core wire wound surface mount chip inductor.
- ・ High quality inductor that is simple to mass-produce and conforms to the same production process and basic construction as an axial lead type inductor.
- ・ Constructed of heat-resistant molded resin having excellent heat resistance and mechanical strength.
- ・ The product has good heat durability that withstands lead-free compatible reflow, flow and iron soldering conditions.
- ・ This product conforms to the RoHS standard.

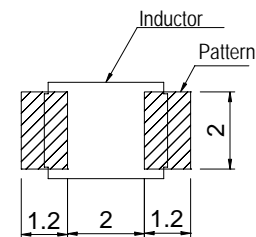
構造図 CONSTRUCTION



用途 APPLICATIONS

- ・ デジタルテレビ, DVDレコーダ, HDD, FDD, MP3, VTRカメラ, 移動体通信, カーナビゲーションシステム, コンピュータ周辺機器, ゲームマシン。
- ・ Digital TV, DVD Recorder, Hard Disk Drives, Floppy Disk Drives, MP3, Video cameras, Mobile communications, Car audio equipment, Computer peripherals, Game machine.

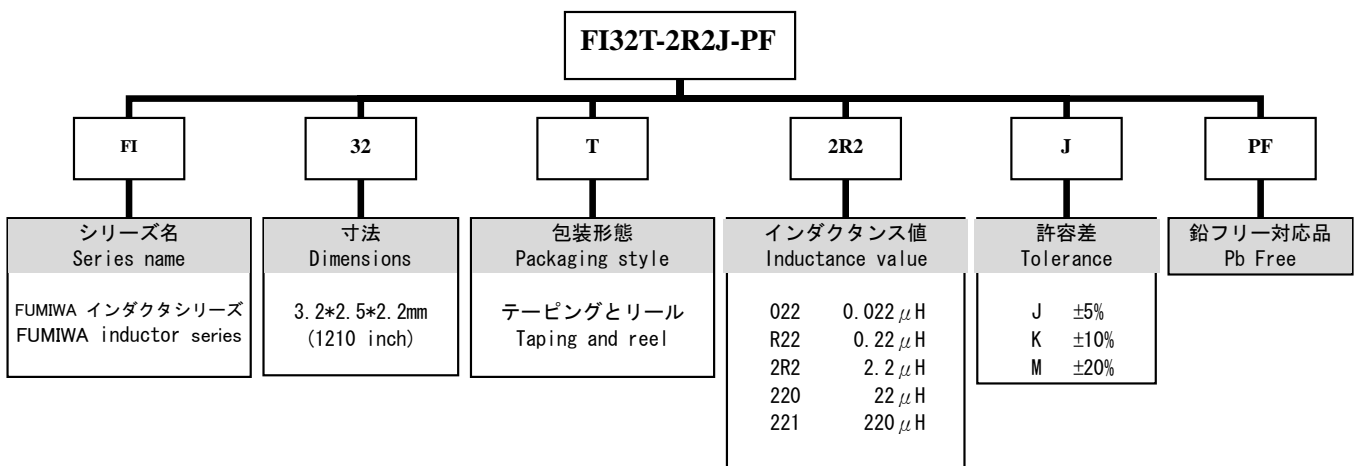
推奨ランドパターン RECOMMENDED PATTERN



品名識別 PRODUCT IDENTIFICATION

仕様 SPECIFICATIONS

動作温度範囲 Operating temperature range	-40 to +85°C
保存温度範囲 Storage temperature range	-40 to +85°C
包装形態 Packaging style	テーピング Taping
包装個数 Quantities	2000 個/リール 2000 pieces/reel



Wire Wound Ferrite Chip Inductors-FI Series / Conform with RoHS Directive
巻線モールドチップインダクタ-FIシリーズ / RoHS対応型 [SIGNAL信号用]
電気的特性
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

インダクタンス Inductance (uH)	インダクタンス許容差 Inductance tolerance	Q min	L、Q測定周波数 Test Frequency L, Q (MHz)	自己共振周波数 Self-resonant frequency (MHZ)min.	直流抵抗 DC resistance (Ω)max	定格電流 Rated current (mA)max	品名 Part No.
0.01	±10%, ±20%	15	100	2500	0.13	450	FI32T-010K-PF
0.012	±10%, ±20%	17	100	2300	0.14	450	FI32T-012K-PF
0.015	±10%, ±20%	19	100	2100	0.16	450	FI32T-015K-PF
0.018	±10%, ±20%	21	100	1900	0.18	450	FI32T-018K-PF
0.022	±10%, ±20%	23	100	1700	0.2	450	FI32T-022K-PF
0.027	±10%, ±20%	23	100	1500	0.22	450	FI32T-027K-PF
0.033	±10%, ±20%	25	100	1400	0.24	450	FI32T-033K-PF
0.039	±10%, ±20%	25	100	1300	0.27	450	FI32T-039K-PF
0.047	±10%, ±20%	26	100	1200	0.3	450	FI32T-047K-PF
0.056	±10%, ±20%	26	100	1100	0.33	450	FI32T-056K-PF
0.068	±10%, ±20%	27	100	1000	0.36	450	FI32T-068K-PF
0.082	±10%, ±20%	27	100	900	0.4	450	FI32T-082K-PF
0.1	±10%, ±20%	28	100	700	0.44	450	FI32T-R10K-PF
0.12	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	500	0.22	450	FI32T-R12J-PF
0.15	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	450	0.25	450	FI32T-R15J-PF
0.18	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	400	0.28	450	FI32T-R18J-PF
0.22	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	350	0.32	450	FI32T-R22J-PF
0.27	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	320	0.36	450	FI32T-R27J-PF
0.33	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	300	0.4	450	FI32T-R33J-PF
0.39	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	250	0.45	450	FI32T-R39J-PF
0.47	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	220	0.5	450	FI32T-R47J-PF
0.56	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	180	0.55	450	FI32T-R56J-PF
0.68	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	160	0.6	450	FI32T-R68J-PF
0.82	±5%, ±10%, ±20%	30	25.2	140	0.65	450	FI32T-R82J-PF
1	±5%, ±10%	30	7.96	120	0.7	400	FI32T-1R0J-PF
1.2	±5%, ±10%	30	7.96	100	0.75	390	FI32T-1R2J-PF
1.5	±5%, ±10%	30	7.96	85	0.85	370	FI32T-1R5J-PF
1.8	±5%, ±10%	30	7.96	80	0.9	350	FI32T-1R8J-PF
2.2	±5%, ±10%	30	7.96	75	1	320	FI32T-2R2J-PF
2.7	±5%, ±10%	30	7.96	70	1.1	290	FI32T-2R7J-PF
3.3	±5%, ±10%	30	7.96	60	1.2	260	FI32T-3R3J-PF
3.9	±5%, ±10%	30	7.96	55	1.3	250	FI32T-3R9J-PF

Wire Wound Ferrite Chip Inductors-FI Series / Conform with RoHS Directive
巻線モールドチップインダクタ-FIシリーズ / RoHS対応型 [SIGNAL信号用]

電気的特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

インダクタンス Inductance (uH)	インダクタンス許容差 Inductance tolerance	Q min	L、Q測定周波数 Test Frequency L, Q (MHz)	自己共振周波数 Self-resonant frequency (MHz) min.	直流抵抗 DC resistance (Ω) max	定格電流 Rated current (mA) max	品名 Part No.
4.7	±5%, ±10%	30	7.96	50	1.5	220	FI32T-4R7J-PF
5.6	±5%, ±10%	30	7.96	45	1.6	200	FI32T-5R6J-PF
6.8	±5%, ±10%	30	7.96	40	1.8	180	FI32T-6R8J-PF
8.2	±5%, ±10%	30	7.96	35	2	170	FI32T-8R2J-PF
10	±5%, ±10%	30	2.52	30	2.1	150	FI32T-100J-PF
12	±5%, ±10%	30	2.52	20	2.5	140	FI32T-120J-PF
15	±5%, ±10%	30	2.52	20	2.8	130	FI32T-150J-PF
18	±5%, ±10%	30	2.52	20	3.3	120	FI32T-180J-PF
22	±5%, ±10%	30	2.52	20	3.7	110	FI32T-220J-PF
27	±5%, ±10%	30	2.52	18	5	80	FI32T-270J-PF
33	±5%, ±10%	30	2.52	17	5.6	70	FI32T-330J-PF
39	±5%, ±10%	30	2.52	16	6.4	65	FI32T-390J-PF
47	±5%, ±10%	30	2.52	15	7	60	FI32T-470J-PF
56	±5%, ±10%	30	2.52	13	8	55	FI32T-560J-PF
68	±5%, ±10%	30	2.52	11	9	50	FI32T-680J-PF
82	±5%, ±10%	30	2.52	11	10	45	FI32T-820J-PF
100	±5%, ±10%	20	0.796	10	10	40	FI32T-101J-PF
120	±5%, ±10%	20	0.796	9	11	70	FI32T-121J-PF
150	±5%, ±10%	20	0.796	7	15	65	FI32T-151J-PF
180	±5%, ±10%	20	0.796	7	17	60	FI32T-181J-PF
220	±5%, ±10%	20	0.796	6	21	50	FI32T-221J-PF
270	±5%, ±10%	20	0.796	5	28	45	FI32T-271J-PF
330	±5%, ±10%	20	0.796	5	34	40	FI32T-331J-PF

• Test equipment

L, Q: HP4291B RF Impedance/Material Analyzer [$L \leq 0.1\mu\text{H}$]HP4285A+16034E [$L \geq 0.12\mu\text{H}$]

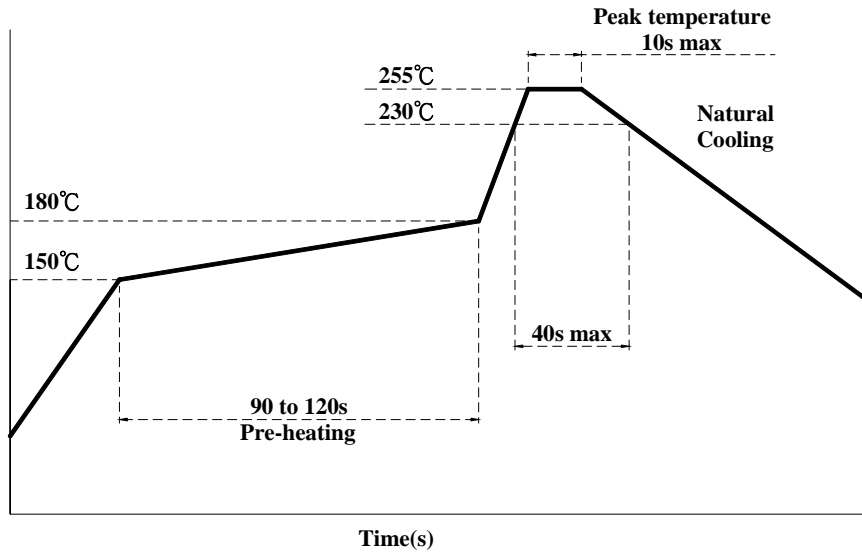
SRF: HP4291B RF Impedance/Material Analyzer

Rdc: ADEX AX-114N

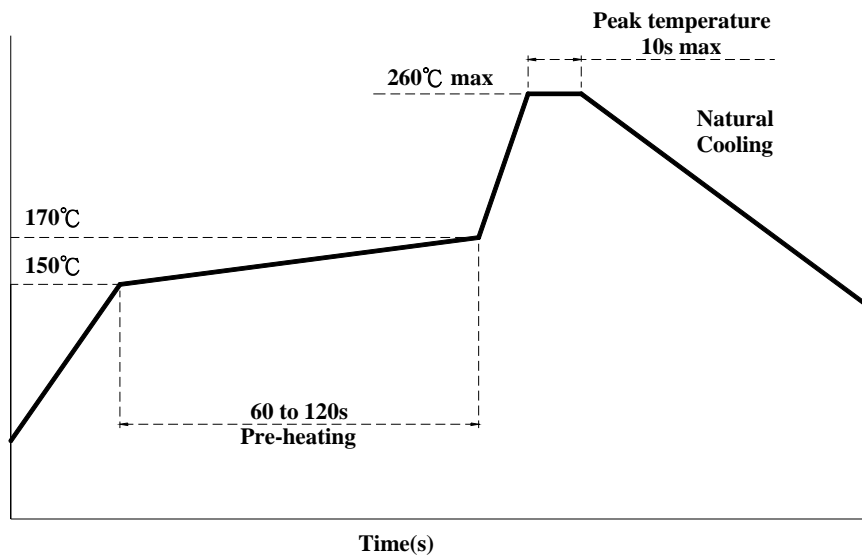
Wire Wound Ferrite Chip Inductors-FI Series / Conform with RoHS Directive
巻線モールドチップインダクタ-FIシリーズ / RoHS対応型

推奨はんだ付け条件
RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS

リフローはんだ付け法 / **REFLOW SOLDERING**



フローはんだ付け法 / **FLOW SOLDERING**



こてはんだ付け法 / **IRON SOLDERING**

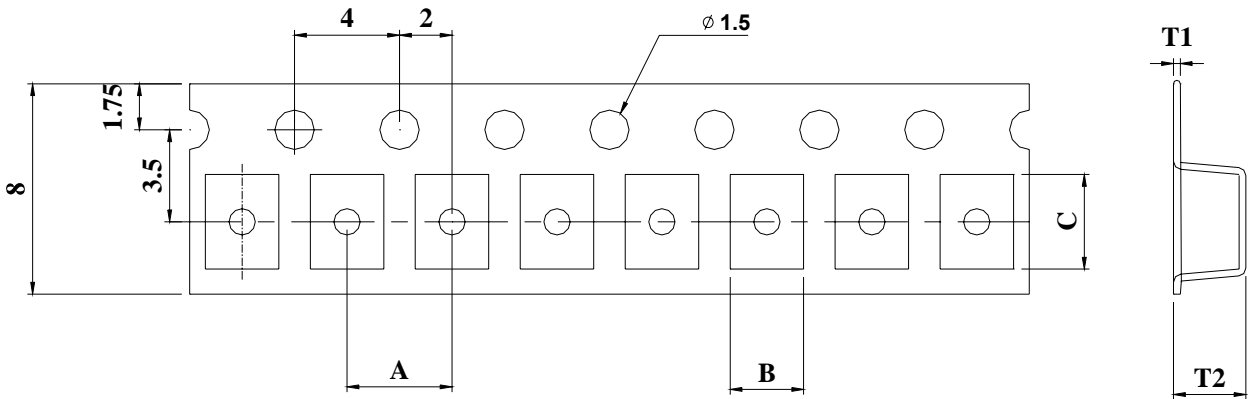
こて先端温度	300~350°C
Tip temperature	300 to 350°C
加熱時間	3s/回
Heating time	3 sec/soldering
こて条件	出力30W、先端径1mm
Soldering rod specifications	Output: 30W Tip diameter: 1mm

- 上記条件にて、製品温度が260°C max. / 累積加熱時間10s max. を目安としてください。
- 詳細につきましてはお問い合わせください
- Based on the above conditions, use a maximum product temperature of 260°C and a maximum accumulated heating time of 10 seconds as a guideline.
- Please contact us for details

Wire Wound Ferrite Chip Inductors-FI Series / Conform with RoHS Directive
巻線モールドチップインダクタ-FIシリーズ / RoHS対応型

テーピング仕様 / TAPING SPECIFICATIONS

テープ寸法 (単位 : mm) / Tape dimensions (Unit: mm)



Product	Product's thickness (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	QTY
FI3225	2.2±0.2	4.0	2.8	3.5	0.3	2.45	2000Pcs/reel

リール寸法 (単位 : mm) / Reel dimensions (Unit: mm)

