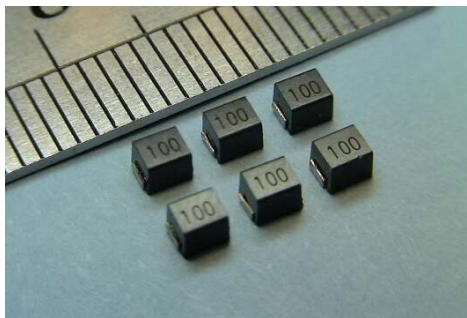


Wire Wound Ferrite Chip Inductors-FI Series / Conform with RoHS Directive  
巻線モールドチップインダクタ-FICシリーズ / RoHS対応型 [ POWER電源用 ]

FIC2520 Wire wound chip inductor



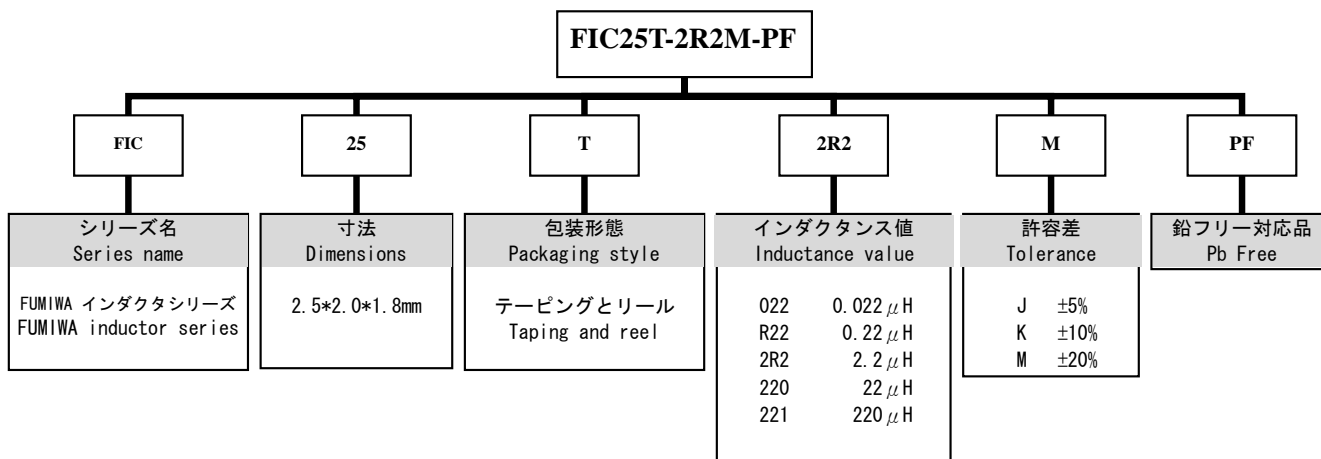
特長 FEATURES

- ・ FIC2520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 FIC2520 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.

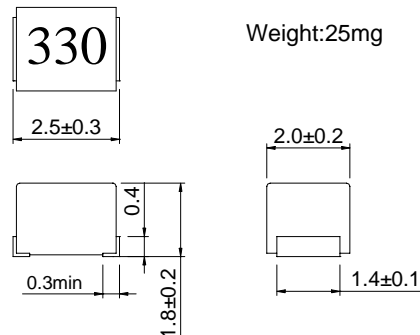
用途 APPLICATIONS

- ・ 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.

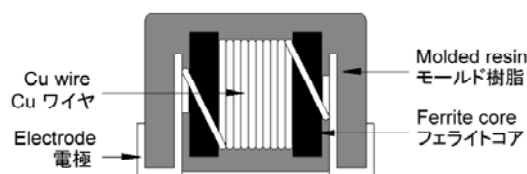
品名識別 PRODUCT IDENTIFICATION



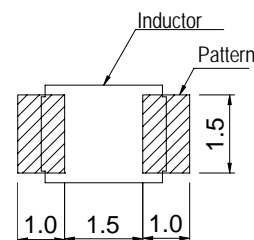
外形寸法 SHAPE AND DIMENSIONS (mm)



構造図 CONSTRUCTION



推奨ランドパターン RECOMMENDED PATTERN



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- FICシリーズ / RoHS対応型 [ POWER電源用 ]

#### 電气的特性

#### 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.
1	±20%	20	7.96	170	0.34	475	FIC25T-1R0M-PF
1.5	±20%	20	7.96	90	0.42	435	FIC25T-1R5M-PF
2.2	±20%	20	7.96	75	0.5	390	FIC25T-2R2M-PF
3.3	±20%	20	7.96	55	1.35	340	FIC25T-3R3M-PF
4.7	±20%	20	7.96	43	1.04	285	FIC25T-4R7M-PF
6.8	±20%	20	7.96	39	1.25	275	FIC25T-6R8M-PF
10	±10%	20	2.52	30	1.69	210	FIC25T-100K-PF
15	±10%	25	2.52	21	2.4	175	FIC25T-150K-PF
22	±10%	25	2.52	18	3.7	160	FIC25T-220K-PF
33	±10%	25	2.52	16	5.5	120	FIC25T-330K-PF

#### • Test equipment

L, Q: HP4291B RF Impedance/Material Analyzer [ L ≤ 0.1μH ]

HP4285A+16034E [ L ≥ 0.12μH ]

SRF: HP4291B RF Impedance/Material Analyzer

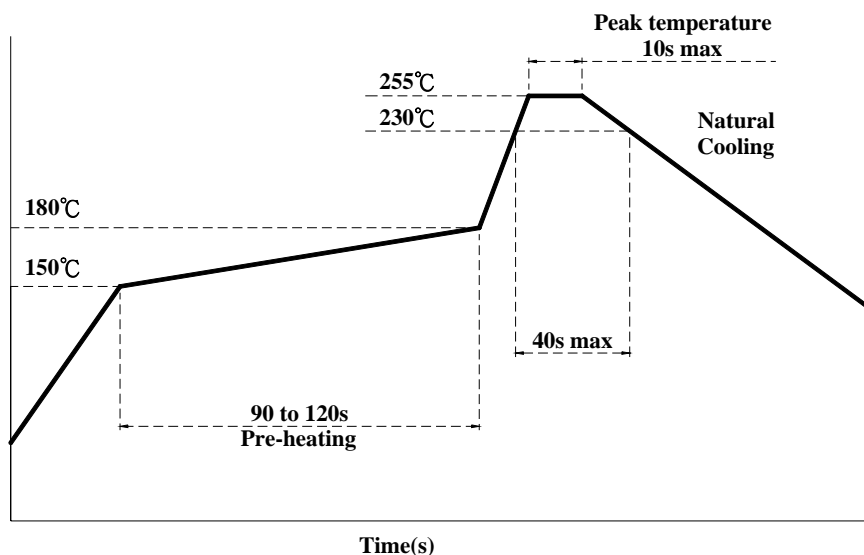
Rdc: ADEX AX-114N

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- FICシリーズ / RoHS対応型 [ POWER電源用 ]

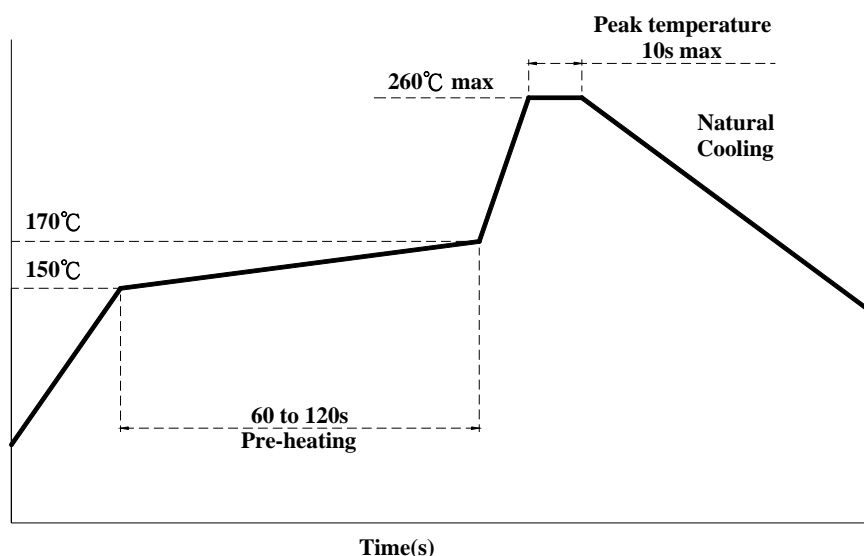
推奨はんだ付け条件

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

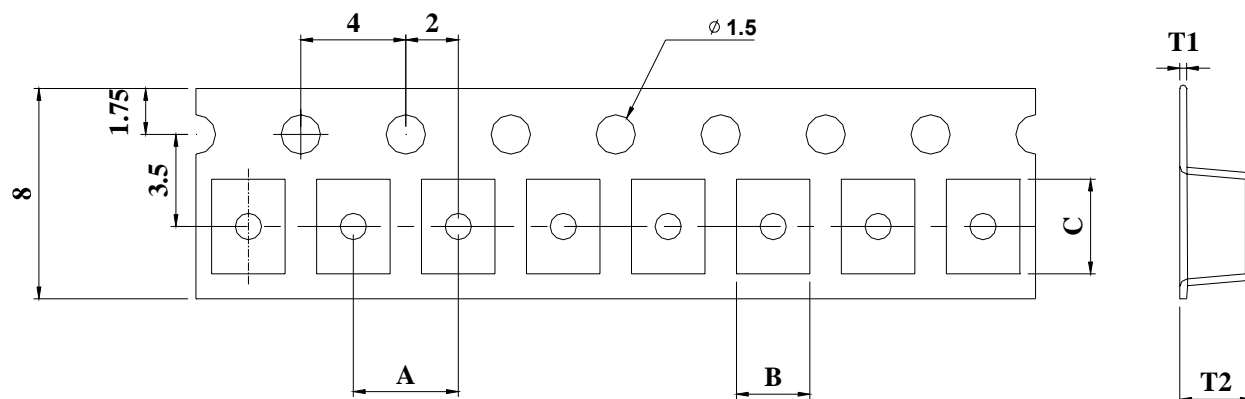
こて先端温度	300~350°C
Tip temperature	300 to 350°C
加熱時間	3s/回
Heating time	3 sec/soldering
こて条件	出力30W、先端径1mm
Soldering rod specifications	Output: 30W Tip diameter: 1mm

- 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- FICシリーズ / RoHS対応型 [ POWER電源用 ]**

**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
FIC2520	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)

