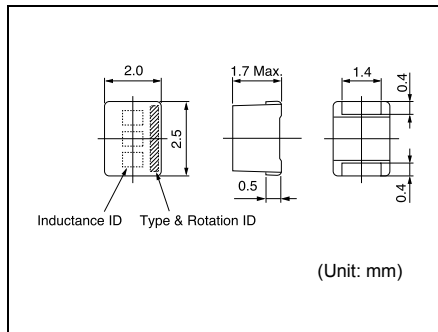
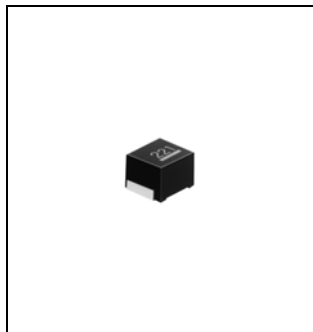


LLM2520

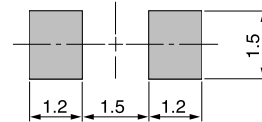
(Previous name FSLM2520)

Inductance Range: 0.1~220 μ H (E-12)



Recommended patterns

推奨パターン図



(Unit: mm)

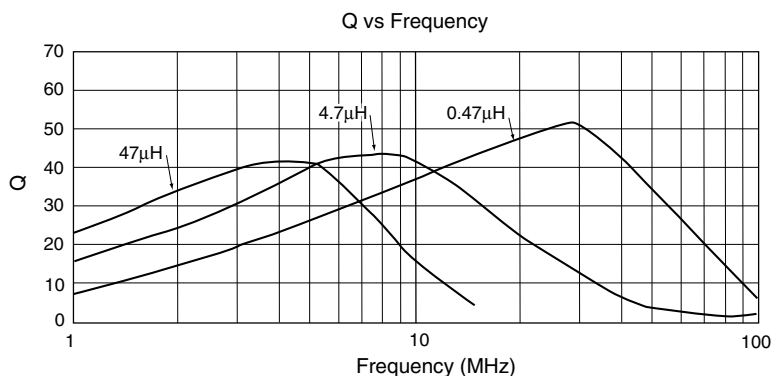
FEATURES 特長

- Wire-wound miniature chip inductor most suitable for surface mount.
- It is recommended for wide general use for signal conditioning in a variety of electronic equipment.
- Low profile 1.7mm Max height. (1.6mm Typ.)
- Wide inductance range from 0.1 to 220 μ H.
- Superior solderability and high heat-resistance for reflow soldering.
- Excellent environmental and mechanical stability.
- RoHS compliant.
- 巻線形構造の面実装小型チップインダクタ
- 各種電子機器の信号処理用として、セットの薄形化、高密度実装への対応に最適
- 低背形1.7mm Max. (1.6mm Typ.)
- 0.1~220 μ Hまでの幅広いインダクタンス範囲
- リフロはんだ付けが可能
- 角形外装、金属端子構造による高い実装信頼性と優れた機械的、耐候的信頼性
- RoHS指令対応

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電気的特性

- | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|--|
| • Inductance Range | 0.1~220 μ H (E-12 Series) | • インダクタンス範囲 | 0.1~220 μ H (E-12シリーズ) |
| • Inductance Tolerance | J ; $\pm 5\%$ K ; $\pm 10\%$ | • インダクタンス許容差 | J級 ; $\pm 5\%$ K級 ; $\pm 10\%$ |
| • Inductance Temperature Coefficient | 750ppm/ $^{\circ}$ C Max. | • インダクタンス温度係数 | 750ppm/ $^{\circ}$ C Max. |
| • Operating Temperature Range | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C | • 使用温度範囲 | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C |
| • Storage Temperature Range | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C (In case of taping used) | • 保存温度範囲 | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C (テーピング状態) |

EXAMPLES OF CHARACTERISTICS 代表特性例



continued from previous page 前頁より続く

TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

TYPE LLM2520 (Previous name FSLM2520, Quantity/reel; 2,000 PCS)

| 東光品番 | インダクタンス ⁽¹⁾ | | Q | 測定周波数 | 直流抵抗 ⁽²⁾ | 最大許容電流 ⁽³⁾ | 自己共振周波数 |
|------------------|--------------------------------------|-----------|--------|----------------------|--|--|------------------------------------|
| TOKO Part Number | Inductance ⁽¹⁾ Lo (μH) | Tolerance | Q Min. | Test Frequency (MHz) | DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max. | Rated DC Current ⁽³⁾ (mA) Max. | Self-resonant Frequency (MHz) Min. |
| #FSLM2520-R10□ | 0.10 | J,K | 30 | 25.2 | 0.21 | 570 | 680 |
| #FSLM2520-R12□ | 0.12 | J,K | 30 | 25.2 | 0.22 | 550 | 650 |
| #FSLM2520-R15□ | 0.15 | J,K | 30 | 25.2 | 0.25 | 500 | 530 |
| #FSLM2520-R18□ | 0.18 | J,K | 30 | 25.2 | 0.29 | 460 | 520 |
| #FSLM2520-R22□ | 0.22 | J,K | 30 | 25.2 | 0.30 | 430 | 390 |
| #FSLM2520-R27□ | 0.27 | J,K | 30 | 25.2 | 0.33 | 420 | 330 |
| #FSLM2520-R33□ | 0.33 | J,K | 30 | 25.2 | 0.39 | 400 | 310 |
| #FSLM2520-R39□ | 0.39 | J,K | 30 | 25.2 | 0.40 | 375 | 290 |
| #FSLM2520-R47□ | 0.47 | J,K | 30 | 25.2 | 0.44 | 350 | 260 |
| #FSLM2520-R56□ | 0.56 | J,K | 30 | 25.2 | 0.49 | 330 | 230 |
| #FSLM2520-R68□ | 0.68 | J,K | 30 | 25.2 | 0.52 | 320 | 200 |
| #FSLM2520-R82□ | 0.82 | J,K | 30 | 25.2 | 0.61 | 290 | 180 |
| #FSLM2520-1R0□ | 1.0 | J,K | 30 | 7.96 | 0.75 | 250 | 150 |
| #FSLM2520-1R2□ | 1.2 | J,K | 30 | 7.96 | 0.87 | 240 | 140 |
| #FSLM2520-1R5□ | 1.5 | J,K | 30 | 7.96 | 1.0 | 230 | 130 |
| #FSLM2520-1R8□ | 1.8 | J,K | 30 | 7.96 | 1.1 | 220 | 120 |
| #FSLM2520-2R2□ | 2.2 | J,K | 30 | 7.96 | 1.3 | 210 | 105 |
| #FSLM2520-2R7□ | 2.7 | J,K | 30 | 7.96 | 1.4 | 200 | 90 |
| #FSLM2520-3R3□ | 3.3 | J,K | 30 | 7.96 | 1.6 | 190 | 80 |
| #FSLM2520-3R9□ | 3.9 | J,K | 30 | 7.96 | 1.7 | 185 | 75 |
| #FSLM2520-4R7□ | 4.7 | J,K | 30 | 7.96 | 1.9 | 180 | 70 |
| #FSLM2520-5R6□ | 5.6 | J,K | 30 | 7.96 | 2.2 | 170 | 60 |
| #FSLM2520-6R8□ | 6.8 | J,K | 30 | 7.96 | 2.4 | 165 | 55 |
| #FSLM2520-8R2□ | 8.2 | J,K | 30 | 7.96 | 2.6 | 160 | 50 |
| #FSLM2520-100□ | 10.0 | J,K | 25 | 2.52 | 2.2 | 155 | 30 |
| #FSLM2520-120□ | 12.0 | J,K | 25 | 2.52 | 2.5 | 150 | 27 |
| #FSLM2520-150□ | 15.0 | J,K | 25 | 2.52 | 2.8 | 140 | 23 |
| #FSLM2520-180□ | 18.0 | J,K | 25 | 2.52 | 3.2 | 130 | 22 |
| #FSLM2520-220□ | 22.0 | J,K | 25 | 2.52 | 3.6 | 125 | 21 |
| #FSLM2520-270□ | 27.0 | J,K | 25 | 2.52 | 4.3 | 115 | 19 |
| #FSLM2520-330□ | 33.0 | J,K | 25 | 2.52 | 4.7 | 110 | 17 |
| #FSLM2520-390□ | 39.0 | J,K | 25 | 2.52 | 8.1 | 85 | 15 |
| #FSLM2520-470□ | 47.0 | J,K | 25 | 2.52 | 8.8 | 80 | 14 |
| #FSLM2520-560□ | 56.0 | J,K | 25 | 2.52 | 10.0 | 75 | 12.5 |
| #FSLM2520-680□ | 68.0 | J,K | 25 | 2.52 | 11.5 | 70 | 12 |
| #FSLM2520-820□ | 82.0 | J,K | 25 | 2.52 | 12.5 | 65 | 11 |
| #FSLM2520-101□ | 100.0 | J,K | 15 | 0.796 | 13.0 | 60 | 10 |
| #FSLM2520-121□ | 120.0 | J,K | 15 | 0.796 | 19.0 | 55 | 8 |
| #FSLM2520-151□ | 150.0 | J,K | 15 | 0.796 | 22.0 | 50 | 7.5 |
| #FSLM2520-181□ | 180.0 | J,K | 15 | 0.796 | 25.0 | 47 | 7 |
| #FSLM2520-221□ | 220.0 | J,K | 15 | 0.796 | 28.0 | 44 | 6.5 |

Add the tolerance of inductance to within the □ of the part Number as follows: J=±5%, K=±10%

□ はインダクタンスの許容差をあらわして居りますので、ご指定下さい。J=±5%, K=±10%

(1) Inductance is measured with a LCR meter 4194A (*) or 4291A (*)

(2) DC resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (Advantest) or equivalent.

(3) Rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 20°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C)

(1) インダクタンスはLCRメータ4194A (*)または4291A (*)により測定する。

(2) 直流抵抗はデジタルマルチメータTR6871 (Advantest)または同等品により測定する。

(3) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が20°C上昇の何れか小さい値。(周囲温度20°Cを基準とする)

* Agilent Technologies

* Agilent Technologies