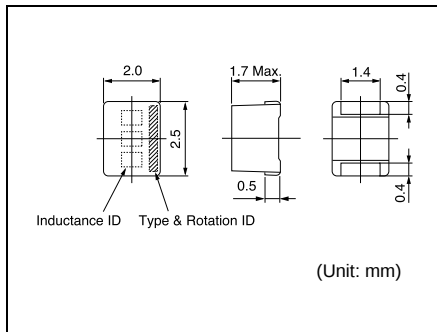
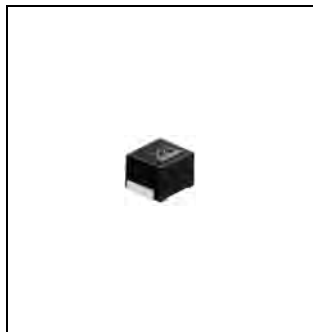


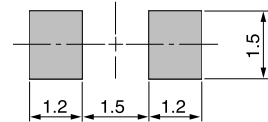
LLM2520

(Previous name FSLM2520)

Inductance Range: 0.1~220 μ H (E-12)



Recommended patterns 推奨パターン図



(Unit: mm)

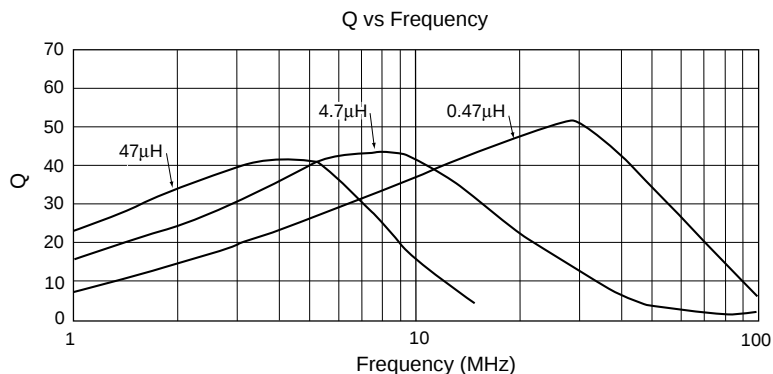
FEATURES 特長

- 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



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⁾		Q Min.	Test Frequency (MHz)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (mA) Max.	Self-resonant Frequency (MHz) Min.
Lo (μH)	Tolerance						
#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%

※Note 使用上の注意

Operating frequency bands on a set of each article number is equal to or less than measurement frequency.

各品番のセット上での使用周波数帯域は測定周波数以下で必ずご使用願います。

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4194A (Agilent Technologies) or 4291A (Agilent Technologies)
- (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 (Agilent Technologies)または4291A (Agilent Technologies)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)