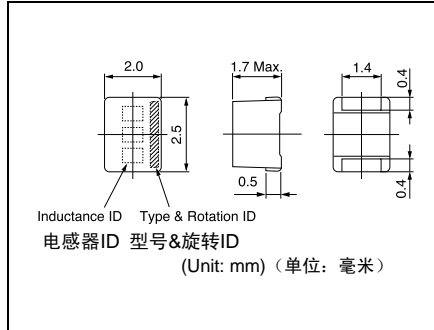
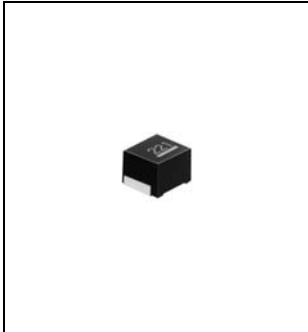


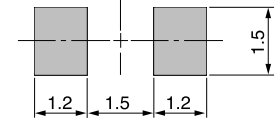
## LLM2520

(Previous name FSLM2520) (原名 FSLM2520)  
 Inductance Range/电感值范围: 0.1~220 $\mu$ H (E-12)



### Recommended patterns

推荐焊盘尺寸



(Unit: mm)

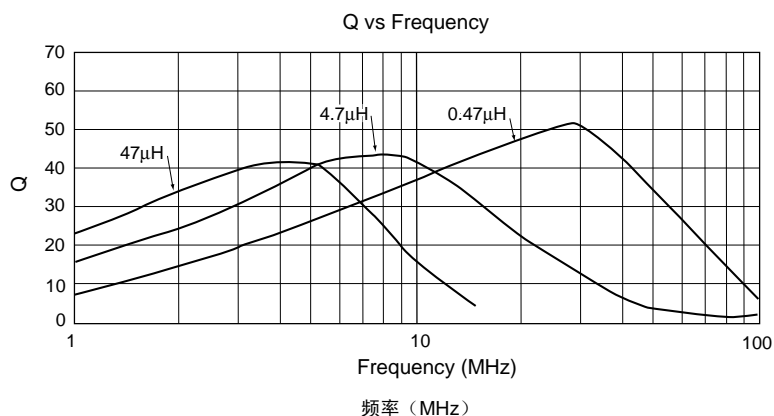
### FEATURES 特点

- 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 $\mu$ H.
- Superior solderability and high heat-resistance for reflow soldering.
- Excellent environmental and mechanical stability.
- RoHS compliant.
- 卷线微型贴片电感器最适合表面贴装。
- 推荐在多样化的电子设备中各种信号条件下普遍使用。
- 薄型：最高1.7毫米 (1.6毫米、典型.)
- 0.1~220 $\mu$ H的宽泛的电感值范围。
- 对于回流焊接，具有优良的可焊性和高的热电阻。
- 出色的环境和机械特性。
- 符合RoHS指令。

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气特性

- |                                      |   |           |  |
|--------------------------------------|---|-----------|--|
| • Inductance Range                   | 0.1~220 $\mu$ H (E-12 Series)                                 | • 电感值范围   | 0.1~220 $\mu$ H (E-12系列)                       |
| • Inductance Tolerance               | J ; $\pm 5\%$<br>K ; $\pm 10\%$                               | • 电感值公差   | J ; $\pm 5\%$<br>K ; $\pm 10\%$                |
| • Inductance Temperature Coefficient | 750ppm/ $^{\circ}$ C Max.                                     | • 电感值温度系数 | 750ppm/ $^{\circ}$ C Max.                      |
| • Operating Temperature Range        | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C                             | • 工作温度范围  | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C              |
| • Storage Temperature Range          | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C<br>(In case of taping used) | • 储存温度范围  | -40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C<br>(使用编带包装时) |

### EXAMPLES OF CHARACTERISTICS 特性范例



continued on next page 接下页

continued from previous page 接上页

## TOKO STANDARD PART NUMBERS 东光标准零件号码

TYPE LLM2520 (Previous name FSLM2520, Quantity/reel; 2,000 PCS)/LLM2520型 (原名FSLM2520,每卷数量; 2,000 PCS)

东光标准零件号码	电感值 <sup>(1)</sup>		最小Q	测试频率	最大直流电阻 <sup>(2)</sup>	最大额定直流电流 <sup>(3)</sup>	最小自谐振频率
TOKO Part Number	Inductance <sup>(1)</sup>		Q Min.	Test Frequency (MHz)	DC Resistance <sup>(2)</sup> (Ω) Max.	Rated DC Current <sup>(3)</sup> (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%

□ 添加电感值公差至品号如J=±5%, K=±10%

※Note 注意事项

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

(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) 使用LCR仪表4194A (\*)或者4291A (\*)测试电感值。

(2) 使用数字万用表TR6871 (Advantest)或者功能相同的工具测试直流电阻。

(3) 额定电流是以下两者中比较小的一个: 电感值从最初值减少10%或者线圈温度升高20°C。(参考周围环境温度20°C)

\* Agilent技术

\* Agilent Technologies