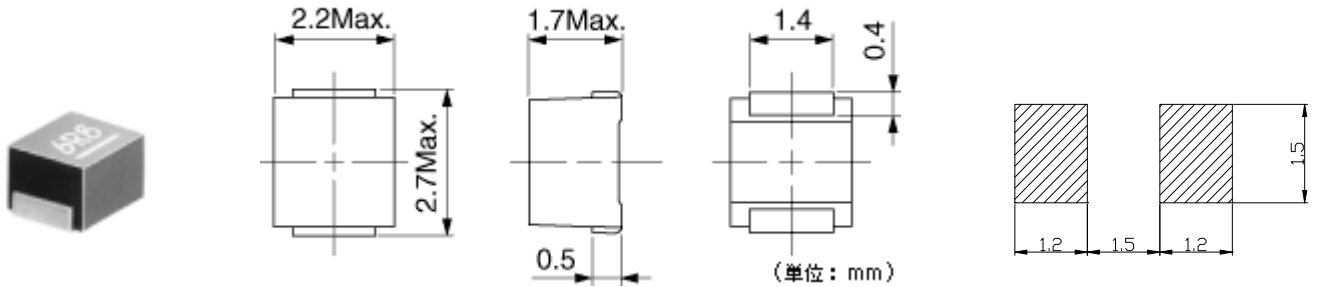


【 LLM2520 】

DIMENSIONS / 外形寸法図

(Unit : mm)



RECOMMEND PATTERN / 推奨パターン図

FEATURES / 特長

- Wire-wound miniature 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. (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.
- Lead-free part available.
- 巻線形構造の面実装小形固定インダクタ
- 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
- リフローはんだ付けが可能
- 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
- 鉛フリー対応可能

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / 電気的特性

- Inductance range : 0.1~220 μ H (E-12 series)
- Inductance tolerance Class J : $\pm 5\%$
Class K : $\pm 10\%$
- Inductance Temperature Coefficient : 750ppm/ $^{\circ}$ C max.
- Operating temperature range : -40~+85 $^{\circ}$ C
- インダクタンス範囲 : 0.1~220 μ H (E-12 series)
- インダクタンス許容値 Class J : $\pm 5\%$
Class K : $\pm 10\%$
- インダクタンス温度係数 : 750ppm/ $^{\circ}$ C max.
- 使用温度範囲 : -40~+85 $^{\circ}$ C

CAUTION / お断り

1. Please be sure that you carefully discuss your planned purchase with our sales division if you intend to use the products in this catalog or if you intend to use products for applications other than those listed in this catalog.
 2. Note that the contents of this catalog are subject to change without notice. When placing your order, please confirm the specifications and delivery conditions.
1. このカタログの記載の製品について、極めて高い信頼性が要求される用途でのご使用をご検討の場合、またはこのカタログに記載された用途以外での使用をご検討の場合は、必ず事前に当社営業窓口までご相談ください。
2. 記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。ご注文に際しては仕様・納入仕様書などの取り交わしをお願いします。

【 LLM2520 】

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS / 標準品一覧表

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	J, K	25	2.52	2.2	155	30
#FSLM2520-120□	12	J, K	25	2.52	2.5	150	27
#FSLM2520-150□	15	J, K	25	2.52	2.8	140	23
#FSLM2520-180□	18	J, K	25	2.52	3.2	130	22
#FSLM2520-220□	22	J, K	25	2.52	3.6	125	21
#FSLM2520-270□	27	J, K	25	2.52	4.3	115	19
#FSLM2520-330□	33	J, K	25	2.52	4.7	110	17
#FSLM2520-390□	39	J, K	25	2.52	8.1	85	15
#FSLM2520-470□	47	J, K	25	2.52	8.8	80	14
#FSLM2520-560□	56	J, K	25	2.52	10.0	75	12.5
#FSLM2520-680□	68	J, K	25	2.52	11.5	70	12
#FSLM2520-820□	82	J, K	25	2.52	12.5	65	11
#FSLM2520-101□	100	J, K	15	0.796	13.0	60	10
#FSLM2520-121□	120	J, K	15	0.796	19.0	55	8
#FSLM2520-151□	150	J, K	15	0.796	22.0	50	7.5
#FSLM2520-181□	180	J, K	15	0.796	25.0	47	7
#FSLM2520-221□	220	J, K	15	0.796	28.0	44	6.5

□: Inductance tolerance インダクタンス許容差: J=±5%, K=±10%

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A * or equivalent.
- (2) DC resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (Advantest) or equivalent.
- (3) Maximum allowable 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)

Agilent Technologies

- (1) インダクタンスは LCR メータ 4284A * または同等品により測定する
- (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、直流重量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です。(周囲温度 20°C を基準とする。)