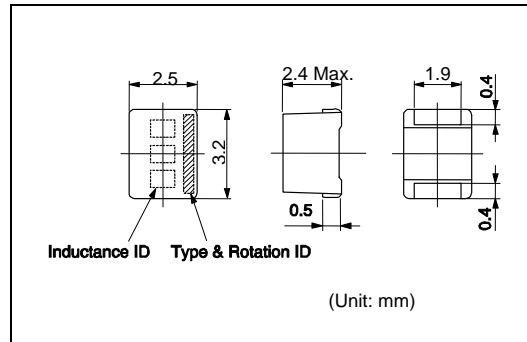
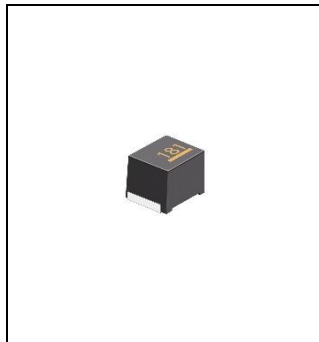
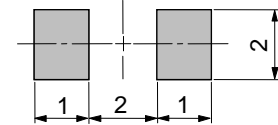


LLM3225

Inductance Range :0.1~1000 μ H



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.
- Wide inductance range from 0.1 to 1000 μ H.
- Superior solderability and high heat-resistance for reflow soldering.
- Excellent environmental and mechanical stability.
- 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
- 0.1~1000 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

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電気的特性

- Inductance Range 0.1~1000 μ H
- Inductance Temperature Coefficient 750ppm/ $^{\circ}$ C Max.
- Operating Temperature Range -40~+85 $^{\circ}$ C
- Storage Temperature Range -40~+85 $^{\circ}$ C (In case of taping used) (-40~+60 $^{\circ}$ C)
- インダクタンス範囲 0.1~1000 μ H
- 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
- 保存温度範囲 -40~+85 $^{\circ}$ C (テーピング状態) (-40~+60 $^{\circ}$ C)

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE LLM3225 (Quantity/reel; 2,000 PCS)

品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	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
Part Number	Inductance ⁽¹⁾ Lo (μ H)	Tolerance (%)	Q Min.	Test Frequency (MHz)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (mA) Max.	Self-resonant Frequency (MHz) Min.
LLM3225-R10J	0.10	\pm 5	35	25.2	0.20	600	540
LLM3225-R12J	0.12	\pm 5	35	25.2	0.20	580	480
LLM3225-R15J	0.15	\pm 5	35	25.2	0.20	560	420
LLM3225-R18J	0.18	\pm 5	35	25.2	0.25	540	380
LLM3225-R22J	0.22	\pm 5	35	25.2	0.30	520	320
LLM3225-R27J	0.27	\pm 5	35	25.2	0.30	500	260
LLM3225-R33J	0.33	\pm 5	35	25.2	0.35	480	230
LLM3225-R39J	0.39	\pm 5	35	25.2	0.40	460	200
LLM3225-R47J	0.47	\pm 5	35	25.2	0.40	440	170
LLM3225-R56J	0.56	\pm 5	35	25.2	0.45	420	150

continued on next page 次頁へ続く

continued from previous page 前頁より続く

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧
TYPE LLM3225 (Quantity/reel; 2,000 PCS)

品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	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
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.
LLM3225-R68J	0.68	±5	35	25.2	0.50	400	130
LLM3225-R82J	0.82	±5	35	25.2	0.55	380	110
LLM3225-1R0J	1.0	±5	35	7.96	0.50	370	140
LLM3225-1R2J	1.2	±5	35	7.96	0.55	350	120
LLM3225-1R5J	1.5	±5	35	7.96	0.60	330	100
LLM3225-1R8J	1.8	±5	35	7.96	0.65	315	95
LLM3225-2R2J	2.2	±5	35	7.96	0.70	300	90
LLM3225-2R7J	2.7	±5	35	7.96	0.80	280	80
LLM3225-3R3J	3.3	±5	35	7.96	0.90	265	70
LLM3225-3R9J	3.9	±5	30	7.96	1.0	250	60
LLM3225-4R7J	4.7	±5	30	7.96	1.2	240	55
LLM3225-5R6J	5.6	±5	30	7.96	1.4	230	50
LLM3225-6R8J	6.8	±5	30	7.96	1.6	220	45
LLM3225-8R2J	8.2	±5	30	7.96	1.8	210	40
LLM3225-100J	10.0	±5	30	2.52	1.7	220	27
LLM3225-120J	12.0	±5	30	2.52	1.9	200	23
LLM3225-150J	15.0	±5	30	2.52	2.2	180	20
LLM3225-180J	18.0	±5	30	2.52	2.5	160	18
LLM3225-220J	22.0	±5	30	2.52	2.8	140	16
LLM3225-270J	27.0	±5	30	2.52	4.2	120	15
LLM3225-330J	33.0	±5	30	2.52	4.8	110	14
LLM3225-390J	39.0	±5	30	2.52	5.4	100	13
LLM3225-470J	47.0	±5	30	2.52	6.0	95	12
LLM3225-560J	56.0	±5	30	2.52	7.0	90	11
LLM3225-680J	68.0	±5	30	2.52	8.0	85	10
LLM3225-820J	82.0	±5	30	2.52	9.0	80	9
LLM3225-101J	100.0	±5	20	0.796	9.0	70	9
LLM3225-121J	120.0	±5	20	0.796	10.0	65	8
LLM3225-151J	150.0	±5	20	0.796	11.0	60	7
LLM3225-181J	180.0	±5	20	0.796	12.0	55	6.5
LLM3225-221J	220.0	±5	20	0.796	20.0	45	6
LLM3225-271J	270.0	±5	20	0.796	23.0	43	5.5
LLM3225-331J	330.0	±5	20	0.796	26.0	40	5
LLM3225-391J	390.0	±5	20	0.796	29.0	35	4.5
LLM3225-471J	470.0	±5	20	0.796	32.0	31	4
LLM3225-561J	560.0	±5	20	0.796	50.0	28	3.6
LLM3225-681J	680.0	±5	20	0.796	55.0	25	3.3
LLM3225-821J	820.0	±5	20	0.796	60.0	22	3
LLM3225-102J	1000.0	±5	10	0.252	70.0	19	2.5

※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 (*) 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 (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)

* Agilent Technologies