

信号系巻線チップインダクタ

WOUND CHIP INDUCTORS

FOR SIGNAL LINE

LB SERIES M TYPE

LE SERIES M TYPE



リフロー／REFLOW

フロー／WAVE

リフロー／REFLOW

OPERATING TEMP.	LBM2016 TYPE	-25~+120°C (製品自己発熱含む) -25~+120°C (Inducting self-generated heat)
	LEM2520 TYPE	-40~+85°C

特長 FEATURES

LBM2016

- 下面電極構造を採用により、高いQ化および狭公差化を実現しました。信号系用途の回路設計に適した巻線チップインダクタです。

LBM2016 Series

- High Q and narrow tolerance are achieved by adopting bottom-surface electrode structure. Wound Chip Inductors that are suit for module design of signal line uses.

LEM2520

- アキシアルリード形インダクタの製造工程・基本構造を継承した量産性に優れた高品質のインダクタ

LEM2520 Series

- A high-quality inductor that is simple to mass-produce and conforms to the same production process and basic construction as an axial lead type inductor.

用途 APPLICATIONS

- DSC / DVC / HDD、液晶、携帯電話、ゲーム機器、各種映像機器、各種通信機器など

- DSC/DVC/HDD, LCD, portable telephones, game equipments. Various audio-visual equipments, various communication equipments, etc.

形名表記法 ORDERING CODE

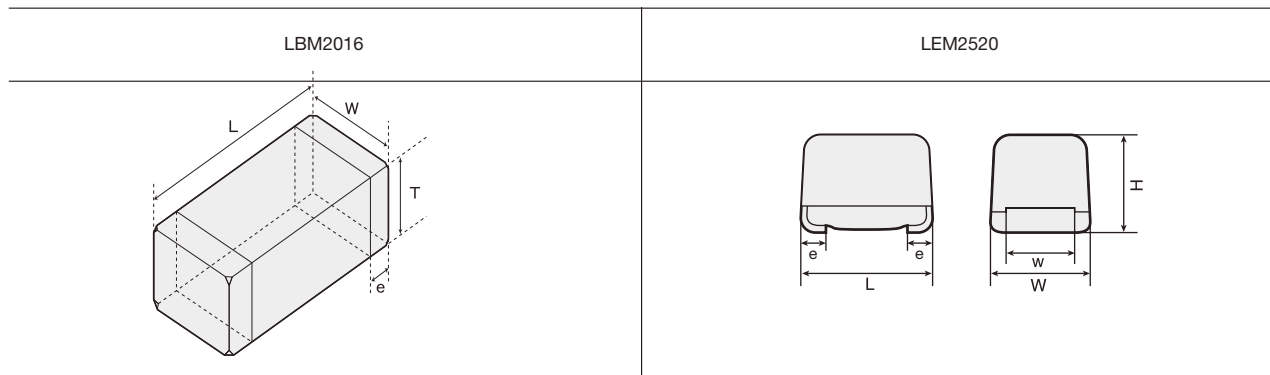
<p>1</p> <p>形式</p> <table border="1"> <tr> <td>LBM</td> <td>信号系巻線チップインダクタ</td> </tr> <tr> <td>LEM</td> <td>信号系巻線チップインダクタ</td> </tr> </table>	LBM	信号系巻線チップインダクタ	LEM	信号系巻線チップインダクタ	<p>3</p> <p>梱包</p> <table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>テーピング</td> </tr> </table>	T	テーピング	<p>4</p> <p>公称インダクタンス [μH]</p> <table border="1"> <tr> <td>例</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R12</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>1R0</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>10.0</td> </tr> </table>	例		R12	0.12	1R0	1.00	100	10.0	<p>5</p> <p>インダクタンス許容差</p> <table border="1"> <tr> <td>J</td> <td>±5%</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>±10%</td> </tr> </table>	J	±5%	K	±10%
LBM	信号系巻線チップインダクタ																				
LEM	信号系巻線チップインダクタ																				
T	テーピング																				
例																					
R12	0.12																				
1R0	1.00																				
100	10.0																				
J	±5%																				
K	±10%																				
<p>2</p> <p>外形寸法 [mm]</p> <table border="1"> <tr> <td>2016</td> <td>2.0×1.6</td> </tr> <tr> <td>2520</td> <td>2.5×2.0</td> </tr> </table>	2016	2.0×1.6	2520	2.5×2.0			<p>6</p> <p>当社管理記号</p> <table border="1"> <tr> <td>△</td> <td>標準品</td> </tr> </table> <p>△=スペース</p>	△	標準品												
2016	2.0×1.6																				
2520	2.5×2.0																				
△	標準品																				

L B M 2 0 1 6 T 1 0 0 J △

1 2 3 4 5 6

<p>1</p> <p>Type</p> <table border="1"> <tr> <td>LBM</td> <td>Wound chip inductor for signal line</td> </tr> <tr> <td>LEM</td> <td>Wound chip inductor for signal line</td> </tr> </table>	LBM	Wound chip inductor for signal line	LEM	Wound chip inductor for signal line	<p>3</p> <p>Packaging</p> <table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>Tape & Reel</td> </tr> </table>	T	Tape & Reel	<p>4</p> <p>Nominal Inductance [μH]</p> <table border="1"> <tr> <td>example</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R12</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>1R0</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>10.0</td> </tr> </table>	example		R12	0.12	1R0	1.00	100	10.0	<p>5</p> <p>Inductance Tolerances</p> <table border="1"> <tr> <td>J</td> <td>±5%</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>±10%</td> </tr> </table>	J	±5%	K	±10%
LBM	Wound chip inductor for signal line																				
LEM	Wound chip inductor for signal line																				
T	Tape & Reel																				
example																					
R12	0.12																				
1R0	1.00																				
100	10.0																				
J	±5%																				
K	±10%																				
<p>2</p> <p>External Dimensions [mm]</p> <table border="1"> <tr> <td>2016</td> <td>2.0×1.6</td> </tr> <tr> <td>2520</td> <td>2.5×2.0</td> </tr> </table>	2016	2.0×1.6	2520	2.5×2.0			<p>6</p> <p>Internal code</p> <table border="1"> <tr> <td>△</td> <td>Standard Products</td> </tr> </table> <p>△=Blank space</p>	△	Standard Products												
2016	2.0×1.6																				
2520	2.5×2.0																				
△	Standard Products																				

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



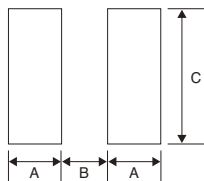
Type	L	W	T	e	w
LBM2016	2.0±0.2 (0.08±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.5±0.2 (0.02±0.004)	
LEM2520	2.5±0.2 (0.098±0.008)	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	0.45 (0.018)	1.4±0.1 (0.055±0.004)

Unit : mm (inch)

推奨ランドパターン Recommended Land Patterns

実装上の注意

- ・実装状態を確認の上ご使用下さいませようお願いいたします。
- ・本製品のはんだ付けは、リフローはんだ工法に限ります。
(LBのみの適用)
- ・推奨ランドパターン



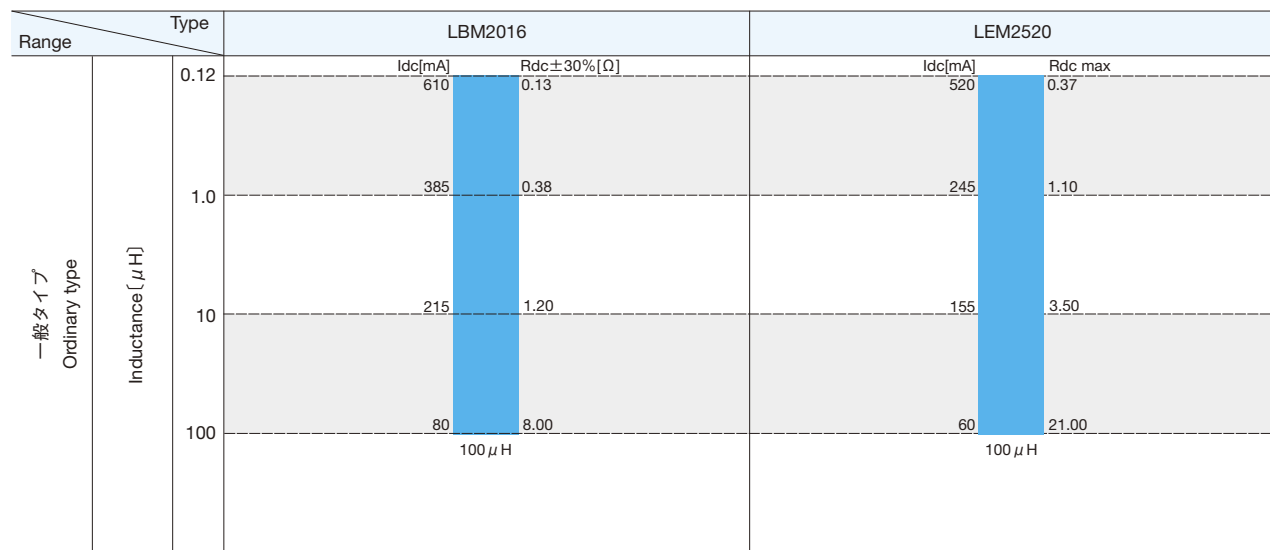
TYPE	A	B	C
LBM2016	0.7	0.8	1.8
LEM2520	0.9	1.5	1.5

Unit : mm

Surface Mounting

- ・ Mounting and soldering conditions should be checked beforehand.
- ・ Applicable soldering process to this products is reflow soldering only.
(LB only)
- ・ Recommended Land Patterns

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE



代表値 Examples	Inductance	Idc [mA]		Rdc [Ω]	
		LBM2016 (max.)	LEM2520 (max.)	LBM2016 (±30%)	LEM2520 (max.)
	0.12 μH	610	520	0.13	0.37
	1.00 μH	385	245	0.38	1.10
	10.0 μH	215	155	1.20	3.50
	100 μH	80	60	8.00	21.0

セクションガイド
Selection Guide



etc

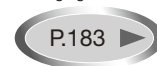
アイテム一覧
Part Numbers



特性図
Electrical Characteristics



梱包
Packaging



信頼性
Reliability Data



使用上の注意
Precautions

