

# 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



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

1

形式	
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

3

梱包	
T	テーピング

4

公称インダクタンス [μH]	
例	
R12	0.12
1R0	1.00
100	10.0

5

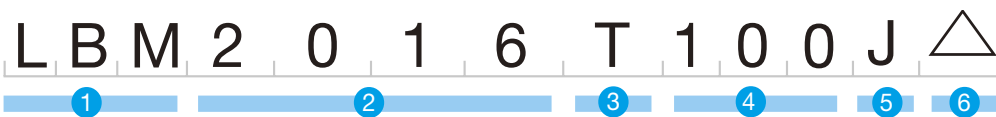
インダクタンス許容差	
J	±5%
K	±10%

2

外形寸法 [mm]	
2016	2.0×1.6
2520	2.5×2.0

6

当社管理記号	
△	標準品
△=スペース	



1

Type	
LBM	Wound chip inductor for signal line
LEM	Wound chip inductor for signal line

3

Packaging	
T	Tape & Reel

4

Nominal Inductance [μH]	
example	
R12	0.12
1R0	1.00
100	10.0

5

Inductance Tolerances	
J	±5%
K	±10%

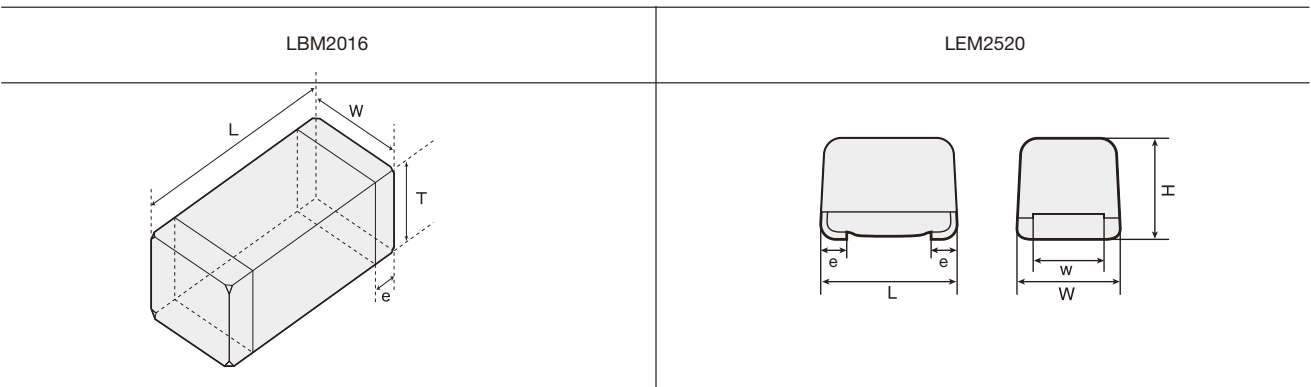
2

External Dimensions [mm]	
2016	2.0×1.6
2520	2.5×2.0

6

Internal code	
△	Standard Products
△=Blank space	

# 外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



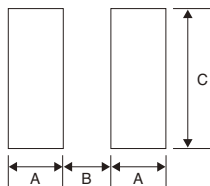
Type	L	W	T	e	w
LBM2016	2.0±0.2 (0.08±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.5±0.2 (0.02±0.004)	
LEM2520	2.5±0.2 (0.098±0.008)	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	0.45 (0.018)	1.4±0.1 (0.055±0.004)

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す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です。  
(LBのみの適用)
- ・推奨ランドパターン

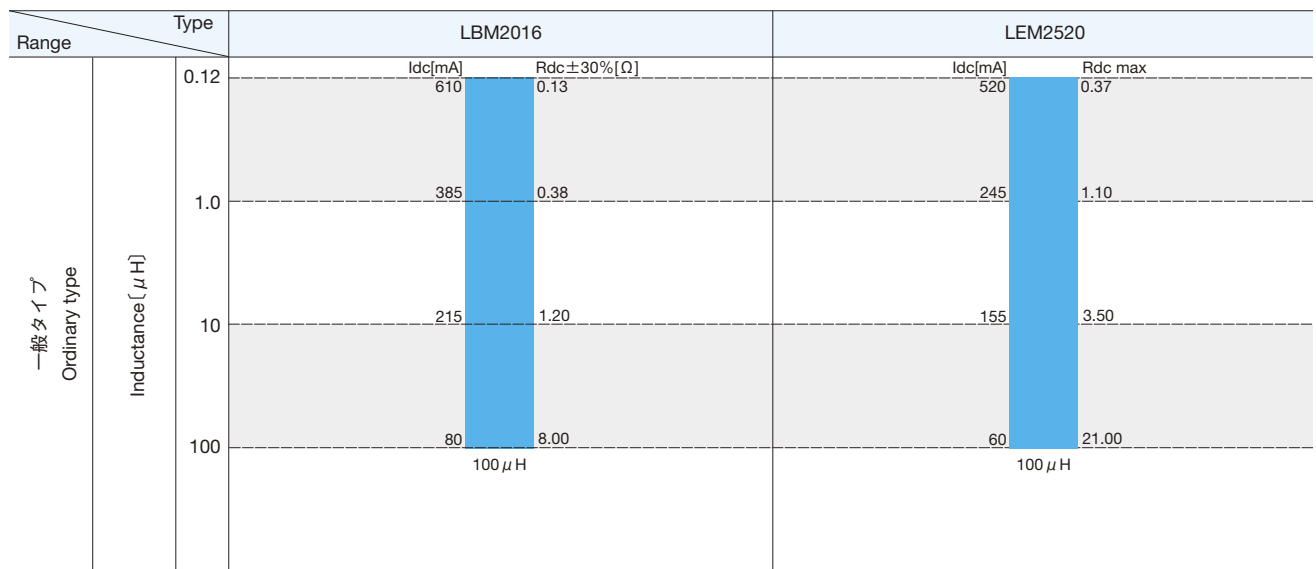


TYPE	Unit : mm		
	A	B	C
LBM2016	0.7	0.8	1.8
LEM2520	0.9	1.5	1.5

## 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

セレクションガイド  
Selection Guide

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



etc