

## 4. 电源用 (大功率型) PF, PE, PC, PA, PB, LC, LA

生产终止产品



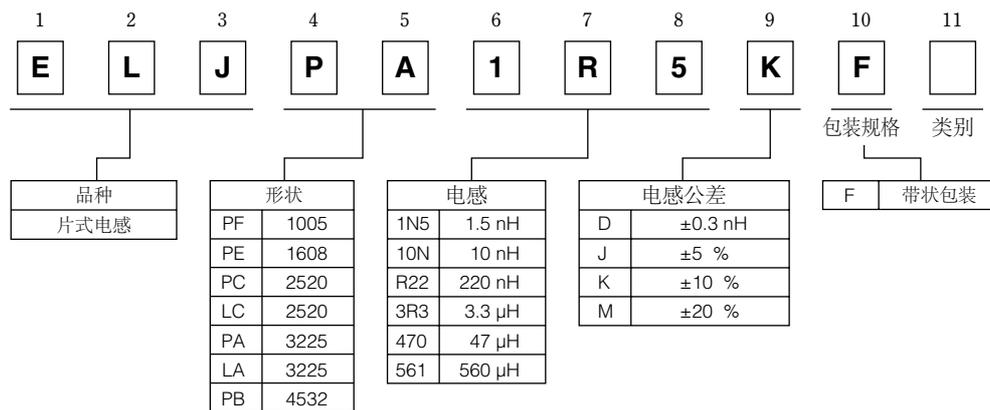
### ■ 特点

- 适用于电源电路的低Rdc、大电流型
- 绕线·塑模型片式电感 (PC, PA, PB, LC, LA)
- 采用本公司独创的激光切割法实现的非绕线结构 (PF, PE)
- 通过采用回流焊、浸流焊可实现表面贴装
- 从 1005 到 4532, 各种尺寸俱全
- 拥有良好的贴装性
- 已应对RoHS指令

### ■ 主要用途

- 音像设备、通信设备、其它各种电子设备

### ■ 型号命名方式



### ■ 保存条件

- 包装状态: 请在常温 (-5~35 °C)、正常湿度 (85 % RH以下), 避免阳光直射以及有毒气体, 不易产生结露的环境下保存。
- 单体产品: 温度 -40~+85 °C (PF, PE)、温度 -20~+85 °C (PC, PA, PB, LC, LA) (贴装状态下的环境温度)

### ■ 保存期限

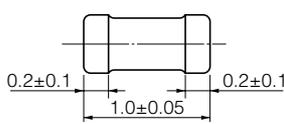
- 即使保存条件良好, 随着时间的推移, 可焊性也会随之降低, 因此请在交货起6个月内使用。  
(超过 6 个月后使用, 请事先确认外观以及可焊性是否有异常。)

### ■ 包装方法, 焊接条件, 安全注意事项

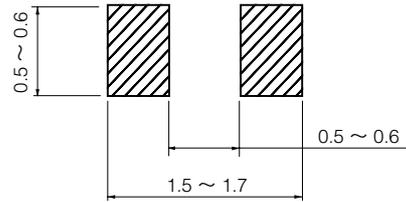
请参考 (共通情报)

## ■ 1005PF型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

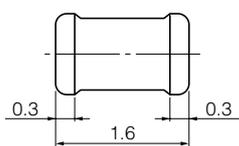
- 10000个/1卷盘

## ■ 产品例

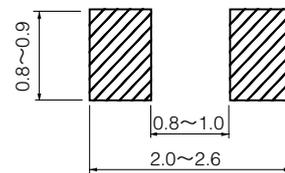
| 型号          | 电感   |              |               | Q    |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>max.<br>(Ω) | 直流电流<br>max.<br>(mA) |
|-------------|------|--------------|---------------|------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
|             | (nH) | 容差 (%)       | 测量频率<br>(MHz) | min. | 测量频率<br>(MHz) |                        |                     |                      |
| ELJPF2N2DFB | 2.2  | D : ± 0.3 nH | 100           | 7    | 100           | 5300                   | 0.040               | 1900                 |
| ELJPF2N7DFB | 2.7  |              |               |      |               | 5300                   | 0.050               | 1800                 |
| ELJPF3N3DFB | 3.3  |              |               |      |               | 5000                   | 0.070               | 1500                 |
| ELJPF3N9DFB | 3.9  |              |               |      |               | 4800                   | 0.080               | 1400                 |
| ELJPF4N7DFB | 4.7  |              |               |      |               | 4600                   | 0.100               | 1300                 |
| ELJPF5N6DFB | 5.6  |              |               |      |               | 4200                   | 0.120               | 1200                 |
| ELJPF6N8JFB | 6.8  | J : ± 5 %    |               |      |               | 4000                   | 0.160               | 1100                 |
| ELJPF8N2JFB | 8.2  |              |               |      |               | 3700                   | 0.210               | 900                  |
| ELJPF10NJFB | 10   |              |               |      |               | 3200                   | 0.260               | 750                  |

## ■ 1608PE型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

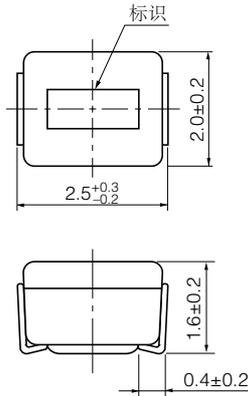
- 3000个/1卷盘

## ■ 产品例 (E12系列产品)

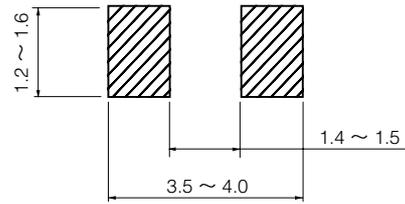
| 型号          | 电感   |            |               | Q    |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>max.<br>(Ω) | 直流电流<br>max.<br>(mA) |
|-------------|------|------------|---------------|------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
|             | (nH) | 容差 (%)     | 测量频率<br>(MHz) | min. | 测量频率<br>(MHz) |                        |                     |                      |
| ELJPE2N2KFA | 2.2  | K : ± 10 % | 100           | 8    | 100           | 6000                   | 0.030               | 2100                 |
| ELJPE2N7KFA | 2.7  |            |               | 8    |               | 5500                   | 0.030               | 2100                 |
| ELJPE3N3KFA | 3.3  |            |               | 8    |               | 5500                   | 0.040               | 2100                 |
| ELJPE3N9KFA | 3.9  |            |               | 9    |               | 5200                   | 0.040               | 2100                 |
| ELJPE4N7KFA | 4.7  |            |               | 9    |               | 4800                   | 0.050               | 2100                 |
| ELJPE5N6KFA | 5.6  |            |               | 9    |               | 4600                   | 0.055               | 2100                 |
| ELJPE6N8KFA | 6.8  |            |               | 9    |               | 4000                   | 0.055               | 1900                 |
| ELJPE8N2KFA | 8.2  |            |               | 9    |               | 3500                   | 0.060               | 1700                 |
| ELJPE10NKFA | 10   |            |               | 9    |               | 2800                   | 0.065               | 1400                 |
| ELJPE12NKFA | 12   |            |               | 9    |               | 2500                   | 0.080               | 1300                 |
| ELJPE15NKFA | 15   |            |               | 9    |               | 2200                   | 0.100               | 900                  |
| ELJPE18NKFA | 18   |            |               | 9    |               | 2000                   | 0.120               | 800                  |
| ELJPE22NKFA | 22   |            |               | 9    |               | 1800                   | 0.150               | 700                  |

## ■ 2520PC型/2520PC□3型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

- 2000个/1卷盘

## ■ 产品例 (PC型)

| 型号         | 电感   |           |               | Q    |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>max.<br>(Ω) | 直流电流<br>max.<br>(mA) |
|------------|------|-----------|---------------|------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
|            | (μH) | 容差 (%)    | 测量频率<br>(MHz) | min. | 测量频率<br>(MHz) |                        |                     |                      |
| ELJPC1R0MF | 1.0  | M : ±20 % | 7.96          | 10   | 7.96          | 95                     | 0.45                | 475                  |
| ELJPC1R5MF | 1.5  |           |               |      |               | 85                     | 0.55                | 435                  |
| ELJPC2R2MF | 2.2  |           |               |      |               | 65                     | 0.65                | 390                  |
| ELJPC3R3MF | 3.3  |           |               | 55   |               | 0.85                   | 340                 |                      |
| ELJPC4R7MF | 4.7  |           |               | 43   |               | 1.2                    | 285                 |                      |
| ELJPC6R8KF | 6.8  | K : ±10 % | 2.52          | 8.5  | 2.52          | 44                     | 1.3                 | 170                  |
| ELJPC100KF | 10   |           |               | 20   |               | 32                     | 2.2                 | 210                  |
| ELJPC120KF | 12   |           |               | 25   |               | 2.7                    | 195                 |                      |
| ELJPC150KF | 15   |           |               | 21   |               | 3.2                    | 175                 |                      |
| ELJPC220KF | 22   |           |               | 18   |               | 4.0                    | 160                 |                      |
| ELJPC330KF | 33   |           |               | 16   |               | 6.5                    | 120                 |                      |

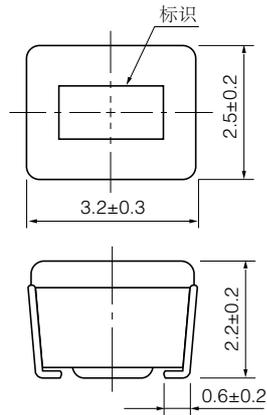
## ■ 产品例 (PC□3型)

| 型号          | 电感   |        |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>(Ω) | 额定电流*1<br>max.<br>(mA) | 饱和电流容值*2<br>max.<br>(mA) |
|-------------|------|--------|---------------|------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|
|             | (μH) | 容差 (%) | 测量频率<br>(MHz) |                        |             |                        |                          |
| ELJPC1R0MF3 | 1.0  | ±20 %  | 1             | 180                    | 0.12 ±30 %  | 890                    | 400                      |
| ELJPC2R2MF3 | 2.2  |        |               | 95                     | 0.19 ±30 %  | 700                    | 330                      |
| ELJPC3R3MF3 | 3.3  |        |               | 75                     | 0.22 ±30 %  | 650                    | 260                      |
| ELJPC4R7MF3 | 4.7  |        |               | 65                     | 0.25 ±30 %  | 610                    | 220                      |
| ELJPC100MF3 | 10   |        |               | 43                     | 0.58 ±30 %  | 400                    | 140                      |
| ELJPC220MF3 | 22   |        |               | 21                     | 1.22 ±30 %  | 275                    | 100                      |

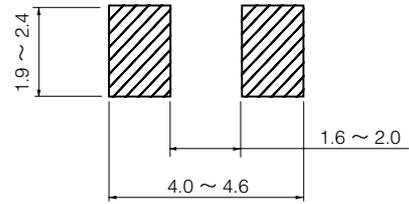
\*1 额定电流 : 以温度上升40 °C以下作为基准的直流电流值。  
 \*2 饱和电流容值 : 外加直流电流, 电感下降在30 %以内的电流值。

## ■ 3225PA型/3225PA□2型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

- 2000个/1卷盘

## ■ 产品例 (PA型)

| 型号         | 电感         |                |               | Q    |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>max.<br>( $\Omega$ ) | 直流电流<br>max.<br>(mA) |     |      |    |
|------------|------------|----------------|---------------|------|---------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----|------|----|
|            | ( $\mu$ H) | 容差 (%)         | 测量频率<br>(MHz) | min. | 测量频率<br>(MHz) |                        |                              |                      |     |      |    |
| ELJPA1R0MF | 1.0        | M : $\pm 20$ % | 7.96          | 7    | 7.96          | 150                    | 0.15                         | 600                  |     |      |    |
| ELJPA1R5MF | 1.5        |                |               |      |               | 110                    | 0.18                         | 550                  |     |      |    |
| ELJPA2R2MF | 2.2        |                |               |      |               | 80                     | 0.23                         | 500                  |     |      |    |
| ELJPA3R3MF | 3.3        |                |               |      |               | 58                     | 0.28                         | 400                  |     |      |    |
| ELJPA4R7MF | 4.7        |                |               |      |               | 46                     | 0.34                         | 350                  |     |      |    |
| ELJPA6R8MF | 6.8        |                |               |      |               | 38                     | 0.42                         | 300                  |     |      |    |
| ELJPA100KF | 10         | K : $\pm 10$ % | 2.52          | 15   | 2.52          | 23                     | 0.50                         | 240                  |     |      |    |
| ELJPA120KF | 12         |                |               |      |               | 21                     | 0.60                         | 230                  |     |      |    |
| ELJPA150KF | 15         |                |               |      |               | 18                     | 0.74                         | 220                  |     |      |    |
| ELJPA180KF | 18         |                |               |      |               | 17                     | 0.90                         | 205                  |     |      |    |
| ELJPA220KF | 22         |                |               |      |               | 15                     | 1.15                         | 185                  |     |      |    |
| ELJPA270KF | 27         |                |               |      |               | 13                     | 1.45                         | 165                  |     |      |    |
| ELJPA330KF | 33         |                |               |      |               | 12                     | 1.65                         | 155                  |     |      |    |
| ELJPA390KF | 39         |                |               |      |               | 11                     | 1.90                         | 145                  |     |      |    |
| ELJPA470KF | 47         |                |               |      |               | 9.5                    | 2.25                         | 135                  |     |      |    |
| ELJPA560KF | 56         |                |               |      |               | 8.5                    | 3.30                         | 110                  |     |      |    |
| ELJPA680KF | 68         |                |               |      |               | 7.5                    | 3.70                         | 105                  |     |      |    |
| ELJPA820KF | 82         |                |               |      |               | 7.0                    | 4.20                         | 100                  |     |      |    |
| ELJPA101KF | 100        |                |               |      |               | 0.796                  | 20                           | 0.796                | 6.5 | 5.00 | 90 |
| ELJPA121KF | 120        |                |               |      |               |                        |                              |                      | 6.0 | 7.00 | 75 |
| ELJPA151KF | 150        |                |               |      |               |                        |                              |                      | 5.5 | 8.00 | 70 |
| ELJPA181KF | 180        | 5.0            | 9.50          | 65   |               |                        |                              |                      |     |      |    |
| ELJPA221KF | 220        | 4.0            | 11.0          | 60   |               |                        |                              |                      |     |      |    |
| ELJPA271KF | 270        | 3.5            | 14.5          | 55   |               |                        |                              |                      |     |      |    |
| ELJPA331KF | 330        | 3.0            | 16.0          | 50   |               |                        |                              |                      |     |      |    |

## ■ 产品例 (PA□2型)

| 型号          | 电感         |                |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>( $\Omega$ ) | 额定电流*1<br>max.<br>(mA) | 饱和电流容值*2<br>max.<br>(mA) |
|-------------|------------|----------------|---------------|------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
|             | ( $\mu$ H) | 容差 (%)         | 测量频率<br>(MHz) |                        |                      |                        |                          |
| ELJPA1R0MF2 | 1.0        | M : $\pm 20$ % | 1             | 130                    | 0.085 $\pm 30$ %     | 1150                   | 1200                     |
| ELJPA2R2MF2 | 2.2        |                |               | 70                     | 0.17 $\pm 30$ %      | 800                    | 800                      |
| ELJPA3R3MF2 | 3.3        |                |               | 42                     | 0.19 $\pm 30$ %      | 750                    | 690                      |
| ELJPA4R7MF2 | 4.7        |                |               | 35                     | 0.23 $\pm 30$ %      | 700                    | 580                      |
| ELJPA6R8MF2 | 6.8        |                |               | 28                     | 0.28 $\pm 30$ %      | 620                    | 530                      |
| ELJPA100KF2 | 10         |                |               | 23                     | 0.35 $\pm 20$ %      | 590                    | 400                      |
| ELJPA220KF2 | 22         | K : $\pm 10$ % |               | 15                     | 0.66 $\pm 20$ %      | 420                    | 290                      |
| ELJPA330KF2 | 33         |                |               | 12                     | 1.05 $\pm 20$ %      | 330                    | 240                      |
| ELJPA470KF2 | 47         |                |               | 9.5                    | 1.75 $\pm 20$ %      | 260                    | 200                      |
| ELJPA680KF2 | 68         |                |               | 7.5                    | 3.20 $\pm 20$ %      | 190                    | 160                      |
| ELJPA101KF2 | 100        |                |               | 6.5                    | 3.90 $\pm 20$ %      | 175                    | 130                      |
| ELJPA221KF2 | 220        |                |               | 4.0                    | 8.70 $\pm 20$ %      | 115                    | 85                       |

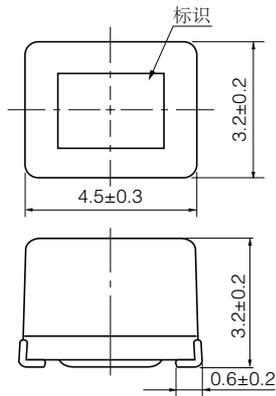
\*1 额定电流 : 以温度上升40 °C以下作为基准的直流电流值。

\*2 饱和电流容值 : 外加直流电流, 电感下降在30 %以内的电流值。

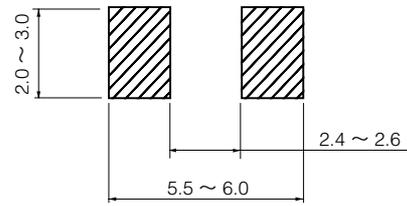
本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑问时, 请速与本公司联系。

## ■ 4532PB型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

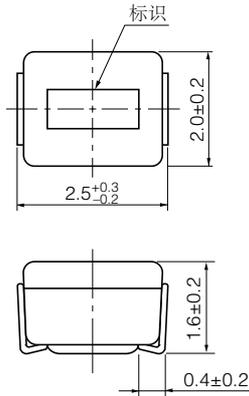
- 500个/1卷盘

## ■ 产品例

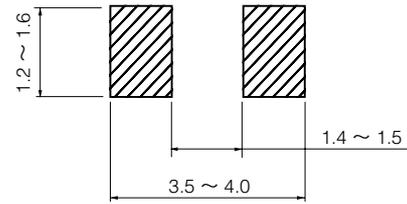
| 型号         | 电感   |           |               | Q    |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>max.<br>(Ω) | 直流电流<br>max.<br>(mA) |     |     |     |
|------------|------|-----------|---------------|------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|
|            | (μH) | 容差 (%)    | 测量频率<br>(MHz) | min. | 测量频率<br>(MHz) |                        |                     |                      |     |     |     |
| ELJPB100KF | 10   | K : ±10 % | 2.52          | 10   | 2.52          | 19                     | 0.65                | 360                  |     |     |     |
| ELJPB120KF | 12   |           |               |      |               | 17                     | 0.70                | 340                  |     |     |     |
| ELJPB150KF | 15   |           |               |      |               | 15                     | 0.80                | 320                  |     |     |     |
| ELJPB180KF | 18   |           |               |      |               | 14                     | 0.90                | 310                  |     |     |     |
| ELJPB220KF | 22   |           |               |      |               | 13                     | 1.0                 | 300                  |     |     |     |
| ELJPB270KF | 27   |           |               |      |               | 11                     | 1.2                 | 270                  |     |     |     |
| ELJPB330KF | 33   |           |               |      |               | 10                     | 1.4                 | 250                  |     |     |     |
| ELJPB390KF | 39   |           |               |      |               | 9.5                    | 1.6                 | 230                  |     |     |     |
| ELJPB470KF | 47   |           |               |      |               | 8.5                    | 1.9                 | 210                  |     |     |     |
| ELJPB560KF | 56   |           |               |      |               | 8                      | 2.2                 | 190                  |     |     |     |
| ELJPB680KF | 68   |           |               |      |               | 7                      | 2.6                 | 170                  |     |     |     |
| ELJPB820KF | 82   |           |               |      |               | 6.5                    | 3.5                 | 160                  |     |     |     |
| ELJPB101KF | 100  |           |               |      |               | 0.796                  | 20                  | 0.796                | 6   | 4.0 | 150 |
| ELJPB121KF | 120  |           |               |      |               |                        |                     |                      | 5.5 | 4.5 | 130 |
| ELJPB151KF | 150  |           |               |      |               |                        |                     |                      | 5   | 6.5 | 120 |
| ELJPB181KF | 180  | 4.5       | 7.5           | 110  |               |                        |                     |                      |     |     |     |
| ELJPB221KF | 220  | 4         | 9.0           | 90   |               |                        |                     |                      |     |     |     |

## ■ 2520LC型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

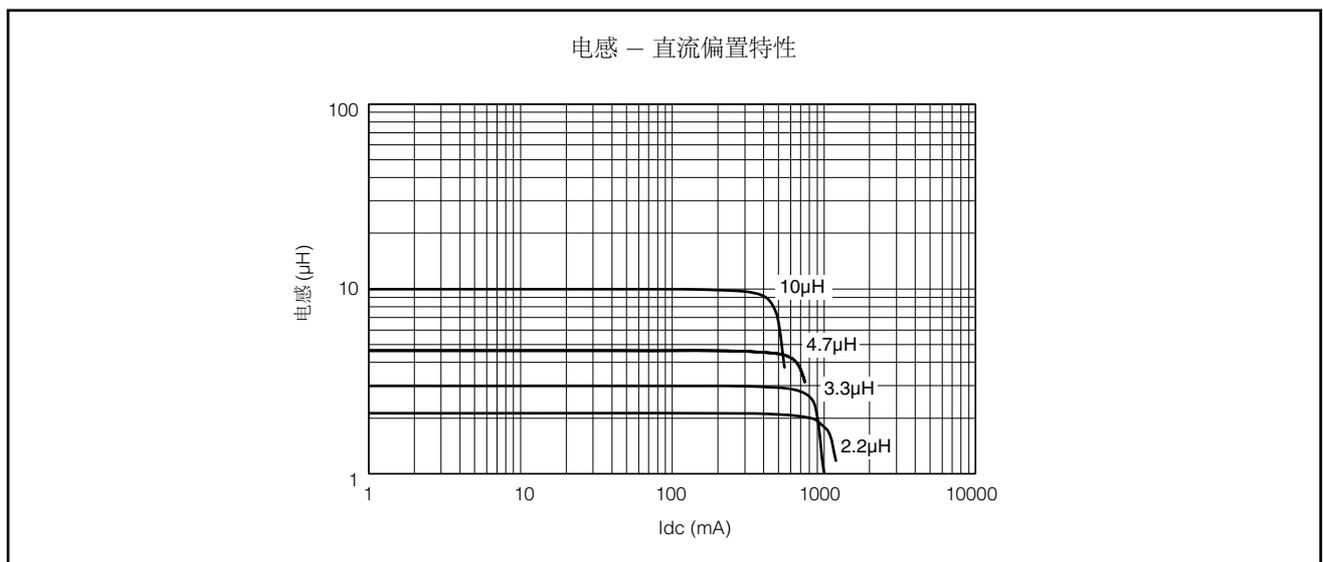
- 2000个/1卷盘

## ■ 产品例

| 型号         | 电感   |           |               | 直流电阻 (Ω)   | 额定电流*1<br>max.<br>(mA) | 饱和电流容值*2<br>max.<br>(mA) |
|------------|------|-----------|---------------|------------|------------------------|--------------------------|
|            | (μH) | 容差 (%)    | 测量频率<br>(MHz) |            |                        |                          |
| ELJLC2R2MF | 2.2  | M : ±20 % | 1             | 0.33 ±30 % | 520                    | 1050                     |
| ELJLC3R3MF | 3.3  |           |               | 0.57 ±30 % | 400                    | 820                      |
| ELJLC4R7MF | 4.7  |           |               | 0.75 ±30 % | 350                    | 700                      |
| ELJLC100KF | 10   | K : ±10 % |               | 1.60 ±30 % | 240                    | 470                      |

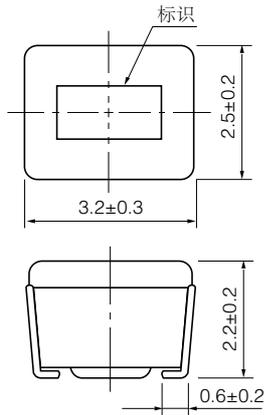
\*1 额定电流 : 以温度上升40 °C以下作为基准的直流电流值。  
 \*2 饱和电流容值 : 外加直流电流, 电感下降在30 %以内的电流值。

## ■ 特性例 (参考)

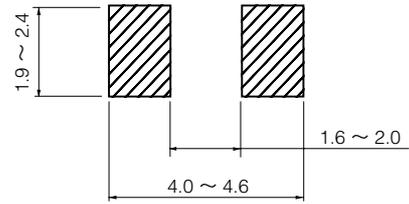


## ■ 3225LA型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

- 2000个/1卷盘

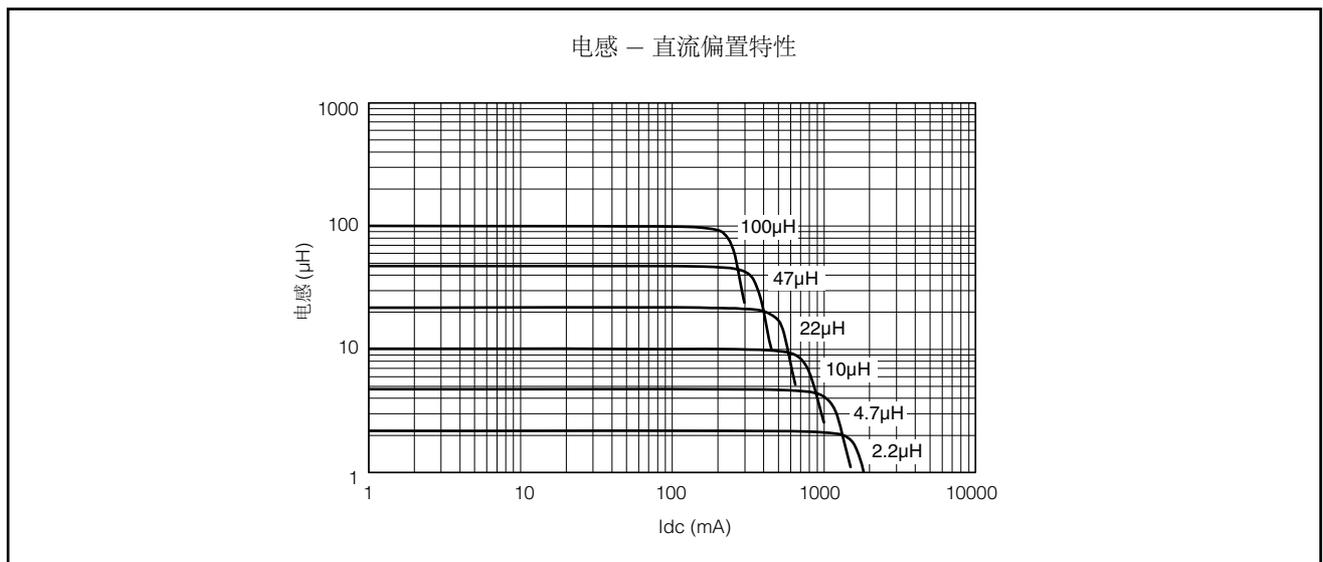
## ■ 产品例

| 型号         | 电感   |        |               | 直流电阻<br>(Ω) | 额定电流*1<br>max.<br>(mA) | 饱和电流容值*2<br>max.<br>(mA) |
|------------|------|--------|---------------|-------------|------------------------|--------------------------|
|            | (μH) | 容差 (%) | 测量频率<br>(MHz) |             |                        |                          |
| ELJLA2R2KF | 2.2  | ±10 %  | 1             | 0.20 ±30 %  | 740                    | 1400                     |
| ELJLA3R3KF | 3.3  |        |               | 0.24 ±30 %  | 670                    | 1200                     |
| ELJLA4R7KF | 4.7  |        |               | 0.35 ±30 %  | 560                    | 900                      |
| ELJLA6R8KF | 6.8  |        |               | 0.55 ±30 %  | 460                    | 800                      |
| ELJLA100KF | 10   |        |               | 0.71 ±20 %  | 410                    | 600                      |
| ELJLA220KF | 22   |        |               | 1.90 ±20 %  | 250                    | 420                      |
| ELJLA470KF | 47   |        |               | 4.30 ±20 %  | 165                    | 300                      |
| ELJLA680KF | 68   |        |               | 5.50 ±20 %  | 145                    | 260                      |
| ELJLA101KF | 100  |        |               | 9.50 ±20 %  | 110                    | 200                      |

\*1 额定电流：以温度上升40 °C以下作为基准的直流电流值。

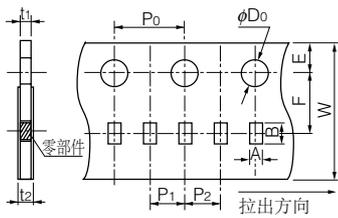
\*2 饱和电流容值：外加直流电流，电感下降在30 %以内的电流值。

## ■ 特性例 (参考)

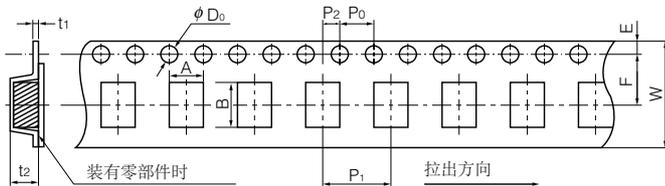
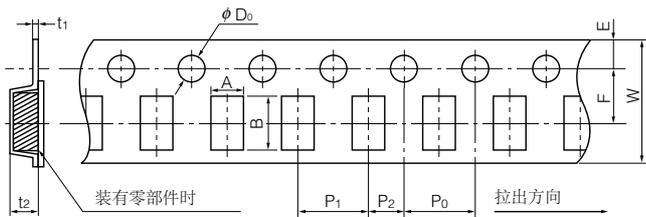
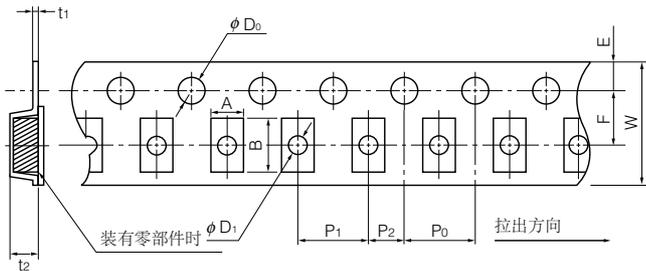


## ■ 包装方法 (带状包装)

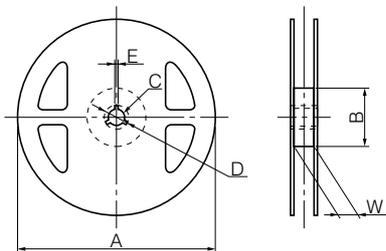
### ● 冲压载带包装 (mm)



### ● 模压载带包装 (mm)



### ● 带状包装用卷盘 (mm)



## ■ 标准包装数量

| 类型                         | 数量 | 数量         |
|----------------------------|----|------------|
| RF, QF, PF                 |    | 10000 pcs. |
| RE, QE, PE, ND             |    | 3000 pcs.  |
| NC, FC, PC, LC, SC         |    | 2000 pcs.  |
| NA, FA, PA, LA, SA, EA, DA |    | 2000 pcs.  |
| FB, PB                     |    | 500 pcs.   |

### ● □F 型

|            | A              | B              | W               | E              | F              | P <sub>1</sub> |
|------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| RF, QF, PF | 0.71           | 1.21           | 8.0             | 1.75           | 3.5            | 2.0            |
|            | P <sub>2</sub> | P <sub>0</sub> | φD <sub>0</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> |                |
| RF, QF, PF | 2.0            | 4.0            | φ1.5            | 0.7 max.       | 1.0 max.       |                |

### ● □E, ND, □C 型

|                    | A              | B              | W               | E               | F              | P <sub>1</sub> |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| RE, QE, PE         | 1.0            | 1.8            | 8.0             | 1.75            | 3.5            | 4.0            |
| ND                 | 1.45           | 2.25           | 8.0             | 1.75            | 3.5            | 4.0            |
| NC, FC, PC, LC, SC | 2.40           | 2.90           | 8.0             | 1.75            | 3.5            | 4.0            |
|                    | P <sub>2</sub> | P <sub>0</sub> | φD <sub>0</sub> | φD <sub>1</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> |
| RE, QE, PE         | 2.0            | 4.0            | φ1.5            | φ0.6            | (0.27)         | 1.2            |
| ND                 | 2.0            | 4.0            | φ1.5            | φ1.0            | (0.25)         | 1.55           |
| NC, FC, PC, LC, SC | 2.0            | 4.0            | φ1.5            | φ1.1            | (0.25)         | 1.85           |

### ● □A 型

|                            | A              | B              | W               | E              | F              | P <sub>1</sub> |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| NA, FA, PA, LA, SA, EA, DA | 2.80           | 3.60           | 8.0             | 1.75           | 3.5            | 4.0            |
|                            | P <sub>2</sub> | P <sub>0</sub> | φD <sub>0</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> |                |
| NA, FA, PA, LA, SA, EA, DA | 2.0            | 4.0            | φ1.5            | (0.25)         | 2.40           |                |

### ● □B 型

|        | A              | B              | W               | E              | F              | P <sub>1</sub> |
|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| FB, PB | 3.60           | 4.90           | 12.0            | 1.75           | 5.5            | 8.0            |
|        | P <sub>2</sub> | P <sub>0</sub> | φD <sub>0</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> |                |
| FB, PB | 2.0            | 4.0            | φ1.5            | (0.30)         | 3.50           |                |

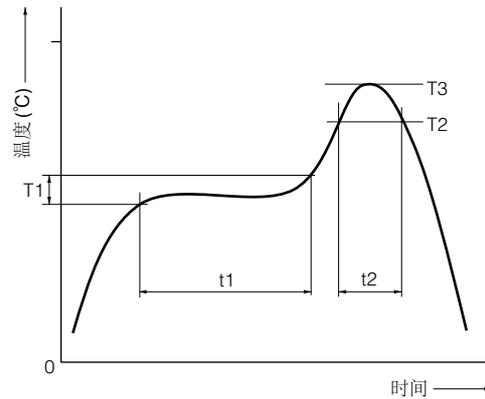
| 卷盘尺寸                                                                       | 卷盘尺寸 |    |    |    |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|---|----|
|                                                                            | A    | B  | C  | D  | E | W  |
| 类型                                                                         |      |    |    |    |   |    |
| RF, QF, PF, RE, QE, PE, ND, NC, FC, PC, LC, SC, NA, FA, PA, LA, SA, EA, DA | 180  | 60 | 13 | 21 | 2 | 9  |
| FB, PB                                                                     | 180  | 60 | 13 | 21 | 2 | 13 |

※ 在高温高湿环境下由于端子电极的酸化, 可能会加速可焊性的恶化。

其次, 即使保存条件良好, 随着时间的推移, 可焊性也会随之降低。因此请在交货起6个月内使用。

## 焊接条件

## ■ 回流焊条件



## ● 无铅焊锡 推荐温度简介

| 型号名称 | 预热      |        | 焊接      |         | 高温峰值         |              | 回流焊<br>次数 |
|------|---------|--------|---------|---------|--------------|--------------|-----------|
|      | T1 [°C] | t1 [s] | T2 [°C] | t2 [s]  | T3           | T3界限         |           |
| □F   | 150~180 | 60~120 | 230 °C  | 40 max. | 250 °C, 10 s | 260 °C, 10 s | 2次 max.   |
| □E   | 150~180 | 60~120 | 230 °C  | 40 max. | 250 °C, 10 s | 260 °C, 10 s | 2次 max.   |
| □D   | 150~180 | 60~120 | 230 °C  | 40 max. | 245 °C, 10 s | 250 °C, 10 s | 2次 max.   |
| □C   | 150~180 | 60~120 | 230 °C  | 40 max. | 245 °C, 10 s | 250 °C, 10 s | 2次 max.   |
| □A   | 150~180 | 60~120 | 230 °C  | 40 max. | 245 °C, 10 s | 250 °C, 10 s | 2次 max.   |
| □B   | 150~180 | 60~120 | 230 °C  | 40 max. | 245 °C, 10 s | 250 °C, 10 s | 2次 max.   |

## ● 浸流焊条件

预热请在 130 ~ 150°C, 60 ~ 180 s, 进行, 焊接请在 260 °C, 5 s 以下进行。

※ 在高温高湿环境下由于端子电极的酸化, 可能会加速可焊性的恶化。  
其次, 即使保存条件良好, 随着时间的推移, 可焊性也会随之降低。  
因此请在交货起6个月内使用。

**⚠安全注意事项****(片式电感的通用注意事项)**

- 使用本产品时, 无论其用途如何, 请务必事先交换所采购产品的规格书。本产品介绍中的设计及规格在发生变更时可能不予事先通知, 敬请谅解。
- 在本产品介绍内容缺失情况下请勿使用本产品。
- 本产品介绍所示内容为具体产品的品质及性能。用户在本产品贴装后, 务必对整体产品进行测试评估。
- 当本产品应用于运输设备 (火车, 汽车, 船舶等), 通信设备, 医疗设备, 航天设备, 电热用品、燃油燃气设备、旋转设备· 防灾 防盗设备上, 并因本产品出现的故障问题而可能导致人身伤害及其他重大伤害时, 请务必设计下列故障保护系统, 以确保设备的安全运转。
  - \* 设置保护电路及保护装置的系统。
  - \* 设置冗余电路, 出现单一故障时可确保安全的系统。

**⚠使用注意事项****1. 使用范围、使用环境**

- ① 本产品的的设计, 制造广泛适用于普通用途的电子设备 (音像设备, 家电产品, 办公设备, 信息· 通信设备)。
- ② 本产品设计时未考虑在下列特殊环境中的使用情况, 请务必预先对质量· 性能的影响做充分调查确认后判断是否可以使用。
  - 水, 油, 药液, 有机溶剂等液体中
  - 直射阳光, 室外暴晒, 尘埃中
  - 海风,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  等腐蚀性气体较多的场所
  - 结露环境

**2. 一般注意事项**

- ① 请勿靠近磁石或带磁性物体。产品特性可能因磁性发生改变。
- ② 请务必避免发生掉落及撞击, 而导致产品由于受到过度的机械性冲击造成损坏。

**3. 焊盘图案设计**

- ① 所示为各型号产品进行浸流焊, 回流焊时的推荐焊盘尺寸, 请作参考。
- ② 除焊盘以外, 在片式电感底部还有其他金属图案的话, 可能导致电感 Q 值降低, 产生串扰等现象, 敬请注意。
- ③ 产品贴装密度高, 可能导致浸焊效果变差, 请务必考虑抽去空气等相应的措施。
- ④ 进行回流焊时, 若在片式电感相邻处安装较高的部件, 可能导致温度传递不畅的问题, 敬请注意。

**4. 安装**

- ① 一般而言, 外加强力到铁氧体磁珠上, 其电, 磁特性会发生改变。  
在贴装机上作业时, 请注意勿对产品施加超过 20 N 的冲击力。
- ② 对完成贴装作业的电路板, 请避免施加过大压力, 而导致电路板的弯曲或扭曲。

**5. 清洗**

- ① 请避免使用酸或碱进行清洗。另外, 无氟洗涤剂对产品也会造成伤害, 请在使用前对其可靠性进行确认。
- ② 在使用超音波清洗设备进行清洗作业时, 请务必事先确认其可靠性, 以免引起部件及电路板发生共振或因驻波导致异常振动。

**6. 外加负载的注意事项**

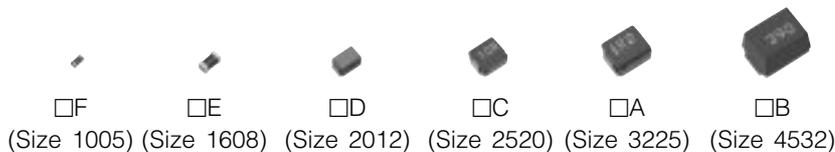
额定电流值为, 线圈内部平均温度上升 20 °C 时的电流值或比电感初始值低 10 % 时的电流值中的较小值。  
请勿在超过额定电流的情况下使用。

**<包装标识>**

包装上标有产品型号, 数量, 原产地等。  
此外, 原产地原则上用英语表示。

## 片式电感

Type: F, E, D, C, A, B



非绕线及绕线构造的片式电感器，适用于高密度贴装、自动装配  
型号尺寸齐全，可应对多样化需求

### ■ 主要用途

- 用于移动电话、无线通信设备 (W-LAN, BT)、PDA 终端、摄像机、数码相机、STB、各种模块、HIC、TV、录像机、DVD、PC 外设设备

### ■ 电感器、选项向导

|               | 非绕线                                                                                                        |                                                                                                            | 绕线                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 1005 尺寸                                                                                                    | 1608 尺寸                                                                                                    | 2012 尺寸                                                                                                    | 2520 尺寸                                                                                                                 | 3225 尺寸                                                                                                                    | 4532 尺寸                                                                                                        |
| 高频用           | ELJRF<br><br>1.0-100 nH | ELJRE<br><br>1.0-220 nH | ELJND<br><br>10-1000 nH | ELJNC<br><br>10-820 nH               | ELJNA<br><br>47-8200 nH               |                                                                                                                |
| 高频用<br>High-Q | ELJQF<br><br>1.0-39 nH  | ELJQE<br><br>2.2-56 nH  |                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                |
| 普通电路用         |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            | ELJFC<br><br>0.22-100 μH             | ELJFA<br><br>0.22-220 μH              | ELJFB<br><br>0.22-1000 μH |
| 电源用           | ELJPF<br><br>2.2-10 nH  | ELJPE<br><br>2.2-22 nH  |                                                                                                            | ELJPC/PC□3<br>ELJLC<br><br>1.0-33 μH | ELJPA/PA□2<br>ELJLA<br><br>1.0-330 μH | ELJPB<br><br>10-220 μH    |
| 屏蔽型           |                                                                                                            |                                                                                                            | ELJSC<br><br>27-100 μH  | ELJSA<br><br>10-270 μH             |                                                                                                                            |                                                                                                                |
| 电源用<br>低电阻型   |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                         | ELJEA<br><br>1.0-330 μH               |                                                                                                                |
| 信号处理用<br>低失真型 |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                         | ELJDA/ELJFA<br><br>39-100 μH          |                                                                                                                |