

## 片式电感 高频用 (无磁芯型)

Type: **ELJRF**  
**ELJRE**



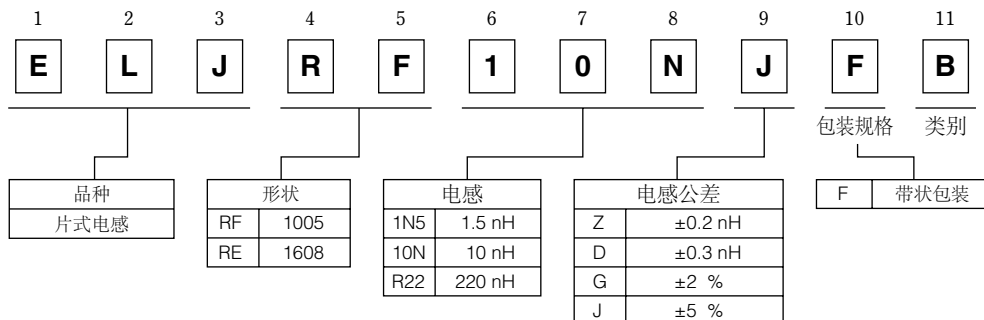
### ■ 特点

- 采用非磁性材料芯体的无磁芯片式电感
- 通过采用回流焊、浸流焊可实现表面贴装
- 采用本公司独创的激光切割法实现的非绕线结构
- 无贴装方向性
- 拥有良好的贴装性
- 已应对RoHS指令

### ■ 主要用途

- 用于移动电话、无线通信设备等高频电路

### ■ 型号命名方式



### ■ 保存条件

- 包装状态: 请在常温 (-5~35℃)、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℃ (贴装状态下的环境温度)

### ■ 保存期限

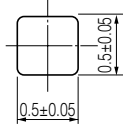
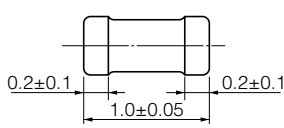
- 即使保存条件良好, 随着时间的推移, 可焊性也会随之降低, 因此请在交货起6个月内使用。  
(超过6个月后使用, 请事先确认外观以及可焊性是否有异常。)

### ■ 包装方法, 焊接条件, 安全注意事项

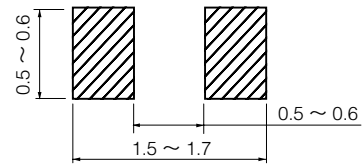
请参考 (共通情报)

## ■ 1005RF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 (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) |                        |                     |                      |
| ELJRF1N0□FB | 1.0  | D : ±0.3 nH<br>Z : ±0.2 nH | 100           | 8    | 100           | 6000                   | 0.05                | 400                  |
| ELJRF1N2□FB | 1.2  |                            |               |      |               | 6000                   | 0.06                | 400                  |
| ELJRF1N5□FB | 1.5  |                            |               |      |               | 6000                   | 0.07                | 400                  |
| ELJRF1N8□FB | 1.8  |                            |               |      |               | 6000                   | 0.08                | 400                  |
| ELJRF2N2□FB | 2.2  |                            |               |      |               | 6000                   | 0.09                | 400                  |
| ELJRF2N7□FB | 2.7  |                            |               |      |               | 5500                   | 0.10                | 400                  |
| ELJRF3N3□FB | 3.3  |                            |               |      |               | 5500                   | 0.12                | 400                  |
| ELJRF3N9□FB | 3.9  |                            |               |      |               | 5200                   | 0.15                | 360                  |
| ELJRF4N7□FB | 4.7  |                            |               |      |               | 4800                   | 0.17                | 360                  |
| ELJRF5N6□FB | 5.6  |                            |               |      |               | 4600                   | 0.19                | 340                  |
| ELJRF6N8□FB | 6.8  | J : ±5 %<br>G : ±2 %       | 100           | 8    | 100           | 4000                   | 0.30                | 320                  |
| ELJRF8N2□FB | 8.2  |                            |               |      |               | 3500                   | 0.35                | 320                  |
| ELJRF10N□FB | 10   |                            |               |      |               | 2800                   | 0.41                | 320                  |
| ELJRF12N□FB | 12   |                            |               |      |               | 2800                   | 0.45                | 320                  |
| ELJRF15N□FB | 15   |                            |               |      |               | 2500                   | 0.60                | 240                  |
| ELJRF18N□FB | 18   |                            |               |      |               | 2200                   | 0.70                | 240                  |
| ELJRF22N□FB | 22   |                            |               |      |               | 2000                   | 0.80                | 200                  |
| ELJRF27N□FB | 27   |                            |               |      |               | 1800                   | 1.20                | 200                  |
| ELJRF33N□FB | 33   |                            |               |      |               | 1800                   | 1.40                | 170                  |
| ELJRF39N□FB | 39   |                            |               |      |               | 1800                   | 1.70                | 150                  |
| ELJRF47N□FB | 47   | 1800                       | 2.10          | 140  |               |                        |                     |                      |
| ELJRF56N□FB | 56   | 1500                       | 2.50          | 130  |               |                        |                     |                      |
| ELJRF68N□FB | 68   | 1500                       | 4.00          | 120  |               |                        |                     |                      |
| ELJRF82N□FB | 82   | 1400                       | 4.50          | 110  |               |                        |                     |                      |
| ELJRFR10□FB | 100  | 1200                       | 5.50          | 90   |               |                        |                     |                      |

□ : 填入公差编号

## ■ 产品例 (E24系列产品)

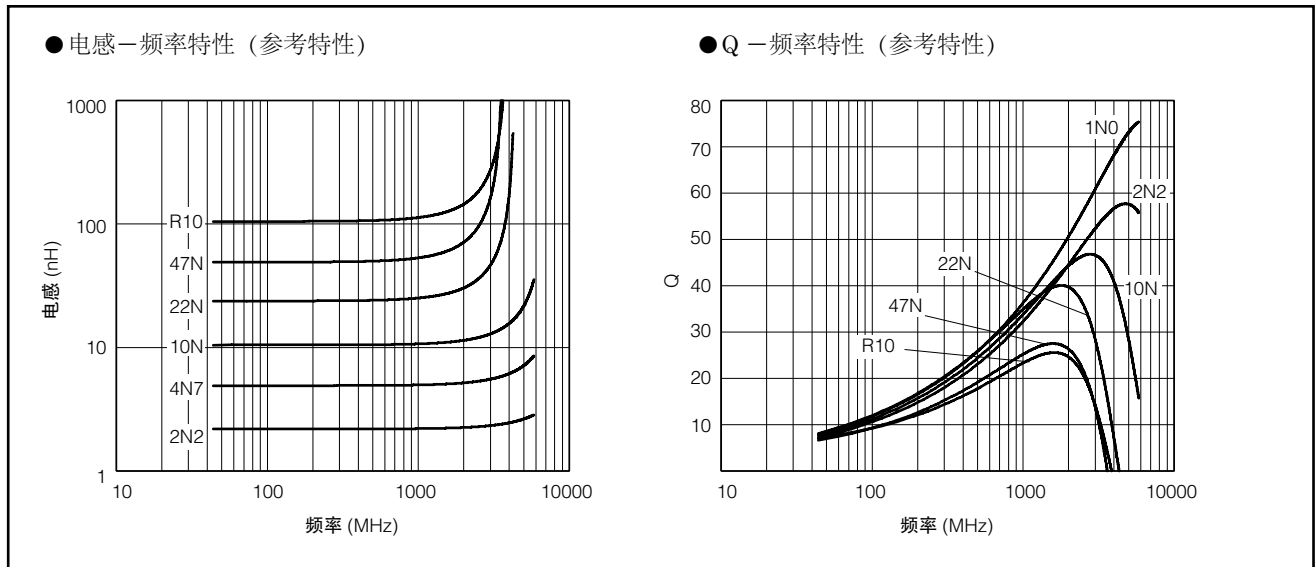
| 型号          | 电感   |                            |               | Q    |               | 自谐振频率<br>min.<br>(MHz) | 直流电阻<br>max.<br>(Ω) | 直流电流<br>max.<br>(mA) |
|-------------|------|----------------------------|---------------|------|---------------|------------------------|---------------------|----------------------|
|             | (nH) | 容差 (%)                     | 测量频率<br>(MHz) | min. | 测量频率<br>(MHz) |                        |                     |                      |
| ELJRF2N0□FB | 2.0  | D : ±0.3 nH<br>Z : ±0.2 nH | 100           | 8    | 100           | 6000                   | 0.08                | 400                  |
| ELJRF2N4□FB | 2.4  |                            |               |      |               | 6000                   | 0.09                | 400                  |
| ELJRF3N0□FB | 3.0  |                            |               |      |               | 5500                   | 0.11                | 400                  |
| ELJRF3N6□FB | 3.6  |                            |               |      |               | 5300                   | 0.14                | 380                  |
| ELJRF4N3□FB | 4.3  |                            |               |      |               | 5000                   | 0.16                | 360                  |
| ELJRF5N1□FB | 5.1  |                            |               |      |               | 4700                   | 0.18                | 350                  |
| ELJRF6N2□FB | 6.2  |                            |               |      |               | 4300                   | 0.25                | 330                  |
| ELJRF7N5□FB | 7.5  |                            |               |      |               | 3700                   | 0.33                | 320                  |
| ELJRF9N1□FB | 9.1  |                            |               |      |               | 3100                   | 0.38                | 320                  |
| ELJRF11N□FB | 11   |                            |               |      |               | 2800                   | 0.43                | 320                  |
| ELJRF13N□FB | 13   | J : ±5 %<br>G : ±2 %       | 100           | 8    | 100           | 2600                   | 0.53                | 280                  |
| ELJRF16N□FB | 16   |                            |               |      |               | 2300                   | 0.65                | 240                  |
| ELJRF20N□FB | 20   |                            |               |      |               | 2100                   | 0.75                | 220                  |
| ELJRF24N□FB | 24   |                            |               |      |               | 1900                   | 1.00                | 200                  |
| ELJRF30N□FB | 30   |                            |               |      |               | 1800                   | 1.30                | 190                  |
| ELJRF36N□FB | 36   |                            |               |      |               | 1800                   | 1.60                | 160                  |
| ELJRF43N□FB | 43   |                            |               |      |               | 1800                   | 1.90                | 150                  |

□ : 填入公差编号

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义时, 请速与本公司联系。

## ■ ELJRF 型

### ■ 特性例



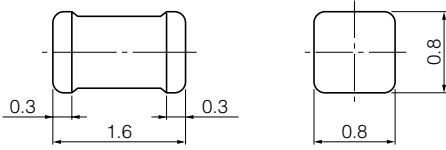
### ■ 参考数据

| 型号          | 电感 (nH)(Typ.) |        |        |        |        | Q(Typ.) |        |        |        |        |
|-------------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
|             | 800MHz        | 900MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 800MHz  | 900MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz |
| ELJRF1N0□FB | 0.95          | 0.95   | 0.96   | 0.96   | 0.97   | 31.8    | 33.8   | 47.2   | 49.6   | 54.0   |
| ELJRF1N2□FB | 1.23          | 1.24   | 1.24   | 1.25   | 1.25   | 31.0    | 33.0   | 43.4   | 45.6   | 49.7   |
| ELJRF1N5□FB | 1.51          | 1.51   | 1.53   | 1.53   | 1.54   | 32.9    | 34.9   | 48.6   | 50.9   | 55.4   |
| ELJRF1N8□FB | 1.85          | 1.85   | 1.87   | 1.88   | 1.90   | 31.1    | 33.1   | 45.9   | 48.1   | 52.1   |
| ELJRF2N2□FB | 2.11          | 2.12   | 2.15   | 2.16   | 2.19   | 28.3    | 30.1   | 41.6   | 43.6   | 47.2   |
| ELJRF2N7□FB | 2.63          | 2.63   | 2.68   | 2.70   | 2.73   | 28.0    | 28.7   | 39.6   | 41.4   | 44.7   |
| ELJRF3N3□FB | 3.27          | 3.28   | 3.35   | 3.37   | 3.42   | 29.9    | 31.7   | 43.7   | 45.7   | 49.2   |
| ELJRF3N9□FB | 3.73          | 3.74   | 3.82   | 3.85   | 3.91   | 29.7    | 31.5   | 43.4   | 45.4   | 48.8   |
| ELJRF4N7□FB | 4.77          | 4.78   | 4.92   | 4.96   | 5.07   | 33.9    | 35.9   | 49.0   | 51.1   | 54.6   |
| ELJRF5N6□FB | 5.70          | 5.70   | 5.80   | 5.90   | 6.20   | 30.0    | 31.0   | 40.0   | 41.0   | 42.8   |
| ELJRF6N8□FB | 6.91          | 6.93   | 7.21   | 7.29   | 7.51   | 28.9    | 30.7   | 41.3   | 42.7   | 45.0   |
| ELJRF8N2□FB | 8.31          | 8.33   | 8.73   | 8.86   | 9.19   | 31.0    | 32.9   | 43.9   | 45.3   | 47.4   |
| ELJRF10N□FB | 10.21         | 10.25  | 10.77  | 10.94  | 11.37  | 29.8    | 31.6   | 42.1   | 43.5   | 45.6   |
| ELJRF12N□FB | 12.3          | 12.3   | 13.1   | 13.3   | 14.0   | 30.8    | 32.6   | 42.9   | 44.1   | 45.4   |
| ELJRF15N□FB | 15.3          | 15.4   | 16.5   | 16.9   | 17.9   | 28.8    | 30.4   | 39.5   | 40.4   | 41.2   |
| ELJRF18N□FB | 18.4          | 18.6   | 20.2   | 20.8   | 22.3   | 31.1    | 32.8   | 41.6   | 42.1   | 41.7   |
| ELJRF22N□FB | 23.7          | 23.9   | 27.5   | 28.8   | 32.5   | 31.3    | 32.9   | 39.6   | 39.4   | 37.2   |
| ELJRF27N□FB | 28.3          | 28.5   | 32.8   | 34.4   | 38.8   | 28.4    | 29.9   | 36.0   | 35.8   | 33.7   |
| ELJRF33N□FB | 34.6          | 35.1   | 43.4   | 46.8   | 57.5   | 28.4    | 29.7   | 33.7   | 32.9   | 29.2   |
| ELJRF39N□FB | 40.8          | 41.4   | 49.9   | 53.2   | 63.3   | 25.6    | 26.9   | 31.1   | 30.5   | 27.5   |
| ELJRF47N□FB | 49.6          | 50.3   | 62.1   | 66.8   | 81.8   | 22.7    | 23.8   | 26.9   | 26.2   | 23.2   |
| ELJRF56N□FB | 58.4          | 59.1   | 69.9   | 74.1   | 86.2   | 23.8    | 25.0   | 28.9   | 28.3   | 25.6   |
| ELJRF68N□FB | 71.9          | 72.9   | 90.4   | 97.5   | 119.9  | 22.3    | 23.3   | 25.4   | 24.3   | 20.4   |
| ELJRF82N□FB | 86.6          | 87.8   | 107.8  | 115.7  | 140.6  | 21.9    | 22.9   | 25.5   | 24.6   | 21.3   |
| ELJRFR10□FB | 105.5         | 106.8  | 128.2  | 136.5  | 161.3  | 21.0    | 21.9   | 25.0   | 24.4   | 21.9   |

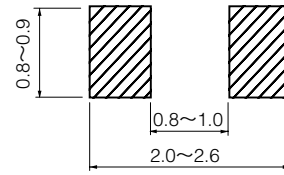
□ : 填入公差编号

## ■ 1608RE型

### ● 外观尺寸 (mm)



### ● 推荐焊盘尺寸 (mm)



### ■ 标准包装数量

- 3000个/1卷盘

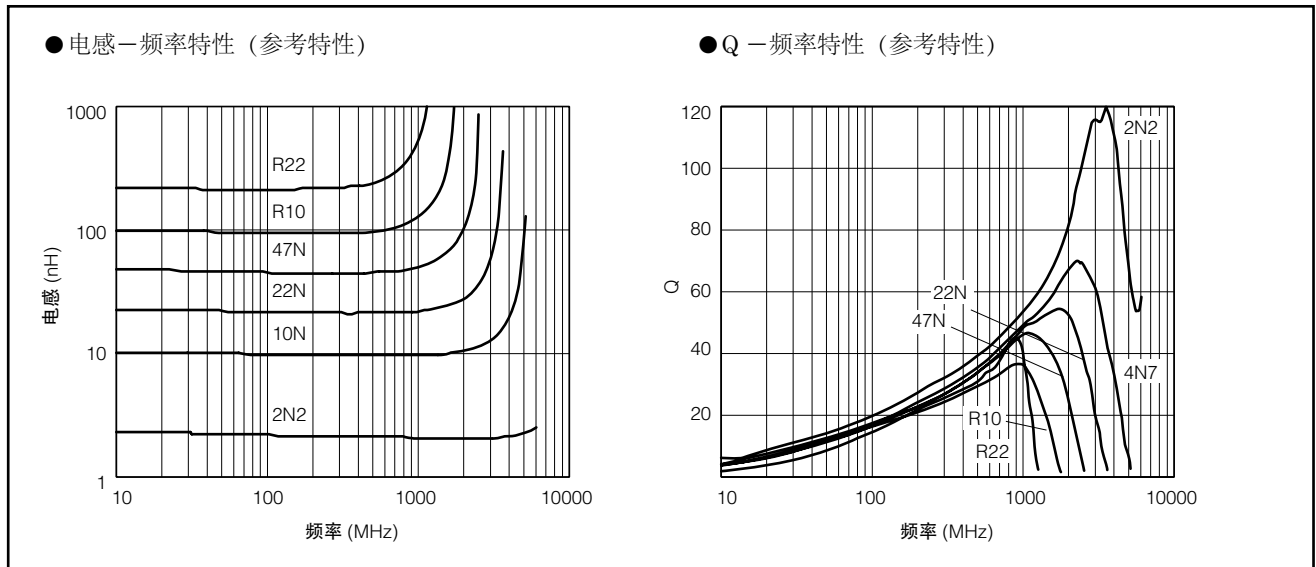
### ■ 产品例 (E12系列产品)

| 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) |                        |                     |                      |
| ELJRE1N0□FA | 1.0  | D : ±0.3 nH | Z : ±0.2 nH   | 100  | 100           | 6000                   | 0.05                | 500                  |
| ELJRE1N2□FA | 1.2  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE1N5□FA | 1.5  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE1N8□FA | 1.8  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE2N2□FA | 2.2  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE2N7□FA | 2.7  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE3N3□FA | 3.3  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE3N9□FA | 3.9  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE4N7□FA | 4.7  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE5N6□FA | 5.6  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE6N8□FA | 6.8  | J : ±5 %    | G : ±2 %      | 100  | 100           | 4800                   | 0.17                | 450                  |
| ELJRE8N2□FA | 8.2  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE10N□FA | 10   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE12N□FA | 12   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE15N□FA | 15   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE18N□FA | 18   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE22N□FA | 22   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE27N□FA | 27   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE33N□FA | 33   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE39N□FA | 39   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE47N□FA | 47   | 100         | 25.2          | 25.2 | 1200          | 3.00                   | 130                 |                      |
| ELJRE56N□FA | 56   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE68N□FA | 68   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRE82N□FA | 82   |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRER10□FA | 100  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRER12□FA | 120  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRER15□FA | 150  | 25.2        | 25.2          | 25.2 | 1100          | 4.50                   | 100                 |                      |
| ELJRER18□FA | 180  |             |               |      |               |                        |                     |                      |
| ELJRER22□FA | 220  |             |               |      |               |                        |                     |                      |

□ : 填入公差编号

## ■ ELJRE 型

### ■ 特性例



### ■ 参考数据

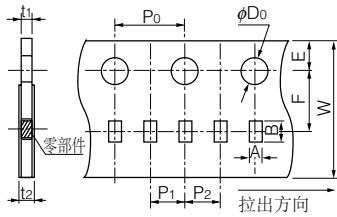
| 型号          | 电感 (nH)(Typ.) |        |        |        |        | Q(Typ.) |        |        |        |        |
|-------------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
|             | 800MHz        | 900MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz | 800MHz  | 900MHz | 1.8GHz | 2.0GHz | 2.4GHz |
| ELJRE1N0□FA | 1.01          | 1.01   | 0.99   | 0.98   | 0.98   | 71.2    | 76.8   | 116.8  | 129.6  | 155.8  |
| ELJRE1N2□FA | 1.19          | 1.19   | 1.18   | 1.17   | 1.17   | 65.1    | 69.8   | 102.7  | 113.9  | 136.9  |
| ELJRE1N5□FA | 1.41          | 1.41   | 1.39   | 1.39   | 1.38   | 52.7    | 56.2   | 79.6   | 88.0   | 103.3  |
| ELJRE1N8□FA | 1.86          | 1.86   | 1.84   | 1.84   | 1.84   | 55.9    | 59.6   | 86.7   | 97.5   | 117.0  |
| ELJRE2N2□FA | 2.10          | 2.09   | 2.07   | 2.07   | 2.07   | 48.6    | 51.3   | 74.8   | 83.6   | 98.6   |
| ELJRE2N7□FA | 2.59          | 2.59   | 2.58   | 2.59   | 2.60   | 48.6    | 51.3   | 71.1   | 78.1   | 89.9   |
| ELJRE3N3□FA | 3.09          | 3.08   | 3.08   | 3.09   | 3.11   | 49.6    | 52.7   | 78.5   | 88.6   | 105.8  |
| ELJRE3N9□FA | 3.61          | 3.61   | 3.63   | 3.65   | 3.69   | 50.2    | 53.0   | 70.5   | 77.1   | 87.0   |
| ELJRE4N7□FA | 4.42          | 4.42   | 4.48   | 4.52   | 4.60   | 46.3    | 49.4   | 69.4   | 76.6   | 86.1   |
| ELJRE5N6□FA | 5.39          | 5.39   | 5.49   | 5.55   | 5.66   | 49.5    | 52.8   | 75.4   | 84.0   | 94.3   |
| ELJRE6N8□FA | 6.59          | 6.60   | 6.79   | 6.89   | 7.08   | 49.3    | 52.8   | 78.1   | 86.7   | 97.0   |
| ELJRE8N2□FA | 7.97          | 7.99   | 8.33   | 8.51   | 8.83   | 49.0    | 52.4   | 75.4   | 82.6   | 89.1   |
| ELJRE10N□FA | 9.60          | 9.63   | 10.22  | 10.51  | 11.07  | 44.2    | 47.0   | 63.4   | 68.0   | 69.7   |
| ELJRE12N□FA | 11.7          | 11.8   | 12.7   | 13.2   | 14.1   | 44.6    | 47.7   | 64.7   | 68.5   | 67.8   |
| ELJRE15N□FA | 14.6          | 14.6   | 16.2   | 17.1   | 18.7   | 42.4    | 45.4   | 58.4   | 59.5   | 56.9   |
| ELJRE18N□FA | 17.6          | 17.8   | 20.2   | 21.5   | 24.2   | 45.9    | 49.4   | 64.6   | 65.0   | 58.8   |
| ELJRE22N□FA | 21.7          | 21.9   | 26.0   | 28.3   | 33.3   | 43.0    | 45.8   | 54.2   | 52.2   | 43.8   |
| ELJRE27N□FA | 27.2          | 27.6   | 34.6   | 38.9   | 49.3   | 43.9    | 47.0   | 52.4   | 49.2   | 38.1   |
| ELJRE33N□FA | 33.3          | 33.9   | 45.5   | 53.2   | 75.2   | 41.8    | 44.4   | 45.2   | 39.3   | 26.2   |
| ELJRE39N□FA | 39.8          | 40.7   | 58.6   | 71.9   | 117.0  | 42.2    | 44.9   | 40.4   | 33.1   | 18.8   |
| ELJRE47N□FA | 48.3          | 49.6   | 79.8   | 107.1  | 260.7  | 42.6    | 45.3   | 34.1   | 24.0   | 8.8    |
| ELJRE56N□FA | 59.2          | 61.1   | 112.8  | 176.3  | 735.5  | 42.0    | 44.5   | 25.1   | 15.2   | 0.8    |
| ELJRE68N□FA | 73.9          | 77.0   | 185.9  | 459.7  |        | 41.8    | 44.0   | 21.5   | 9.5    |        |
| ELJRE82N□FA | 94.0          | 99.6   | 494.3  |        |        | 39.7    | 41.5   | 7.7    |        |        |
| ELJRER10□FA | 115.2         | 123.5  | 2141.2 |        |        | 35.3    | 36.7   | 1.6    |        |        |
| ELJRER12□FA | 143.4         | 156.9  |        |        |        | 35.2    | 35.7   |        |        |        |
| ELJRER15□FA | 188.5         | 210.6  |        |        |        | 40.6    | 41.5   |        |        |        |
| ELJRER18□FA | 242.9         | 280.4  |        |        |        | 39.0    | 39.8   |        |        |        |
| ELJRER22□FA | 337.9         | 416.6  |        |        |        | 43.2    | 45.3   |        |        |        |

□: 填入公差编号

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义时, 请速与本公司联系。

## ■ 包装方法 (带状包装)

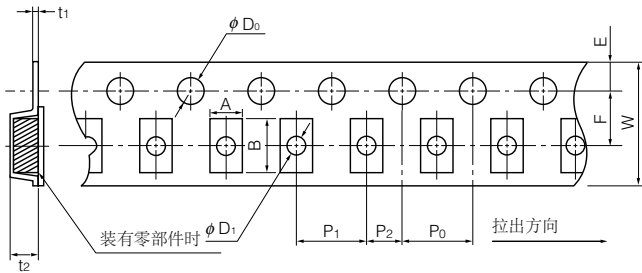
### ● 冲压载带包装 (mm)



### ● □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.       |                |

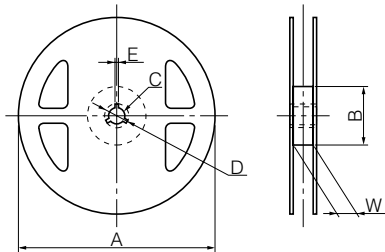
### ● 模压载带包装 (mm)



### ● □E 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            |
|            | 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            |

### ● 带状包装用卷盘 (mm)



|                          |      |    |    |    |   |   |
|--------------------------|------|----|----|----|---|---|
|                          | 卷盘尺寸 |    |    |    |   |   |
| 类型                       | A    | B  | C  | D  | E | W |
| RF, QF, PF<br>RE, QE, PE | 180  | 60 | 13 | 21 | 2 | 9 |

## ■ 标准包装数量

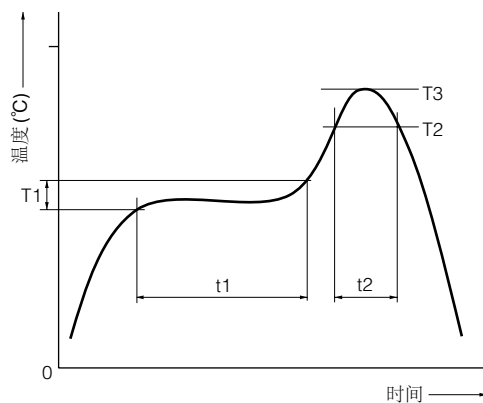
|            |    |            |
|------------|----|------------|
|            | 数量 | 数量         |
| 类型         |    |            |
| RF, QF, PF |    | 10000 pcs. |
| RE, QE, PE |    | 3000 pcs.  |

※ 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.   |

## ● 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, Cl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> 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。