



**ERCOS** Фирма Ercos AG, являющаяся одним из крупнейших мировых изготовителей ферритовых материалов, в настоящее время изготавливает кольцевые сердечники из магнитоягких ферритов марганец-цинковых марок N67, N87, N97, N30, N49, N92, T35, T38, T46

Наиболее распространенные применения ферритовых материалов Ercos:

**- для силовой электроники: N67, N87, N97, N92, N49**

Значительно более низкий уровень потерь в силовом материале N87, по сравнению с традиционно применяемыми отечественными материалами M2000HM и M2500HMC1 позволяет существенно снизить нагрев трансформатора при одновременном уменьшении его размеров и открывают возможность построения преобразователей с тактовыми частотами до 500 кГц Так, на частоте 100 кГц, температуре 100С и при индукции 0,2 Тл потери в материале N87 составляют 385 мвт/см куб, что приблизительно в 3 раза меньше чем у марки M2500HMC1 (смГрафик ).

Новейший силовые материалы, разработанные несколько лет назад N97 и N92 позволяют обладают еще более высокими параметрами:

- N97 имеет величину потерь на 20 % меньше, чем N87 (300 мвт/см куб)

- N92 насыщается при токе на 20 % больше, чем N87

Лучшая ,выпускаемая в промышленных масштабах, отечественная силовая марка M2500HMC2 по своим характеристикам , к сожалению, не дотягивает даже до уровня N27 Ercos

**-для дросселей фильтров питания, помехоподавления: N30, T35, T38,T42**

Высокая начальная магнитная проницаемость в сочетании со способностью иметь ее высокие значения в широком диапазоне частот обеспечивает данным материалам преимущества при применении в импульсных источниках питания для подавления помех , в частности, в синфазных (токо-компенсирующих) дросселях

Использование материалов с высокой магнитной проницаемостью T38, T42, T66 позволяет получать при небольших габаритных размерах высокие значения индуктивностей обмоток при одновременном снижении их сопротивления, связанном с уменьшением количества витков

**- для создания высокостабильных катушек индуктивности, работающих в широком интервале температур- M33, N48**

Марка M33 (ближайший российский аналог M700HM) характеризуется малыми коэффициентами изменения магнитной проницаемости от температур в широком интервале последних и высоким значением температуры Кюри ( 200С ), что обеспечивает возможность применения в качестве высокостабильных катушек индуктивности работающих в широком интервале по климатике



**Характеристики ферритовых материалов фирмы Epcos для  
резонансных индукторов и широкополосных трансформаторов**

| Обозначение   |               |                    | Резонансные индукторы                    |                   |                        | Широкополосные Трансформаторы |                     |
|---|---------------|--------------------|--|-------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Марка   |               |                    | K1                                       | M33               | N48                    | T35                           | T38                 |
| Характеристика  | Символ        | ед.изм             |  |                   |                        |                               |                     |
| Начальная магнитная проницаемость (T=25C)   | $\mu_n$       |                    | 80<br>$\pm 25\%$                         | 750<br>$\pm 25\%$ | 2300<br>$\pm 25\%$     | 6000<br>$\pm 25\%$            | 10000<br>$\pm 25\%$ |
| Напряженность поля, Магнитная индукция (при насыщении $f=100$ kHz)                              | H             | A/m                | 5000                                     | 2000              | 1200                   | 1200                          | 1200                |
|   | $B_s$ (25 C)  | mT                 | 310                                      | 400               | 420                    | 390                           | 430                 |
|   | $B_s$ (100 C) | mT                 | 280                                      | 310               | 310                    | 270                           | 260                 |
| Коэрцитивная сила ( $f=100$ kHz)  | $H_c$ (25 C)  | A/m                | 380                                      | 80                | 26                     | 12                            | 8                   |
|   | $H_c$ (100 C) | A/m                | 350                                      | 65                | 19                     | 9                             | 7                   |
| Оптимальный частотный диапазон  |               | kHz                | 1,5...<br>12                             | 0,2...<br>1,0     | 0,001...<br>0,1        | 0,01...<br>0,20               | 0,01...<br>0,10     |
| Постоянная гистерезиса  | $\eta_B$      | $10^{-6}$ mT       | <36                                      | <1,8              | <0,4                   | <1,1                          | <0,3                |
| Температура Кюри  | $T_c$         | C                  | >400                                     | >200              | >170                   | >130                          | >130                |
| Плотность   | $\rho$        | Kg/ m <sup>3</sup> | 4650                                     | 4500              | 4700                   | 4900                          | 4950                |
| Относительный температурный коэффициент магнитной проницаемости при 25... 100C<br>при 5... 25 C | $\alpha_F$    | $10^{-6}/K$        | 2...8<br>7...1                           | 0,5...2,6<br>-    | 0,3...1,3<br>0,3...1,3 | -<br>-                        | -<br>-              |
|   |               |                    | Среднее значение $\alpha_F$ при 25...55C | $10^{-6}/K$       | 4                      | 1,6                           | 0,7                 |
| Кoeffициент дезаккомодации при 25 C   | $D_F$         | $10^{-6}$          | 20                                       | 8                 | 2                      | -                             | -                   |
| Удельное сопротивление  | $\rho$        | $\Omega \cdot m$   | $10^5$                                   | 5                 | 3                      | 0,2                           | 0,1                 |

Рекомендуемые варианты замен отечественных марок ферритовых сердечников:

|                    |     |
|--------------------|-----|
| M80 BH             | K1  |
| M700NM             | M33 |
| M2000NM3, M1500NM3 | N48 |
| M6000NM            | T35 |
| M10000NM           | T38 |



## Характеристики силовых ферритовых материалов фирмы

Epcos

| Марка   | Символ                        | ед.изм             | Силовые марки  |               |               |               |               |               |
|---|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |                               |                    | N49            | N41           | N67           | N87           | N97           | N92           |
| Начальная магнитная проницаемость (T=25C)   | $\mu_H$                       |                    | 1500<br>+ 25%  | 2800<br>+ 25% | 2100<br>+ 25% | 2200<br>+ 25% | 2300<br>+ 25% | 1500<br>+ 25% |
| Магнитная индукция<br>(H=1200 A/m, f=10kHz)   | $B_s$ (25 C)<br>$B_s$ (100 C) | mT                 | 490            | 490           | 480           | 490           | 510           | 500           |
|   |                               | mT                 | 400            | 390           | 380           | 390           | 410           | 440           |
| Козрцитивная сила<br>(f= 100 kHz)   | $H_c$ (25 C)<br>$H_c$ (100 C) | A/m                | 38             | 22            | 20            | 21            | 21            | 24            |
|   |                               | A/m                | 33             | 20            | 14            | 13            | 12            | 13            |
| Типичный частотный диапазон   |                               | kHz                | 300...<br>1000 | 25...<br>150  | 25...<br>300  | 25...<br>500  | 25...<br>500  | 25...<br>500  |
| Постоянная гистерезиса  | $\eta_B$                      | $10^{-6}$ mT       | < 0,4          | < 1,4         | < 1,4         | < 1,0         | < 1,0         | < 1,4         |
| Температура Кюри  | $T_c$                         | С                  | > 240          | > 220         | > 220         | > 210         | > 230         | > 280         |
| Плотность   |                               | Kg/ m <sup>3</sup> | 4800           | 4800          | 4800          | 4850          | 4920          | 4850          |
| Относительные потери в сердечнике<br>25 kHz, 200mT, 100 C<br>100kHz, 200mT, 100 C<br>300kHz, 100mT, 100 C<br>500kHz, 50 mT, 100C<br>1 Mhz, 50 mT, 100 C | $P_v$                         | KW/m <sup>3</sup>  | -              | 180           | 80            | 57            | 45            | 70            |
|   |                               |                    | -              | 1400          | 525           | 375           | 300           | 410           |
|   |                               |                    | 330            | -             | 560           | 390           | 340           | 410           |
|   |                               |                    | 80             | -             | -             | 215           | 205           | 230           |
|   |                               |                    | 475            | -             | -             | -             | -             | -             |
|   |                               |                    |                |               |               |               |               |               |
| Удельное сопротивление  | $\rho$                        | $\Omega \cdot m$   | 17             | 2             | 6             | 10            | 8             | 8             |

Новые марки:

- Новая силовая марка **N97** при 100 C имеет уровень потерь на 20 % ниже, чем марка N87

- Новая силовая марка **N92** характеризуется возможностью работы при токе подмагничивания постоянным током на 25 % выше, чем марка N87

- Марка N49 дает возможность создания преобразователей, работающих в диапазоне частот до 1 МГц

*Рекомендуемые варианты замен отечественных марок ферритовых сердечников:*

M2500HMC1, M2500HMC2      N87, N97

**Обращаем внимание:**

**С 01.04.2004 г фирма Epcos прекращает прием заказов на изделия, изготовленные из материала N67. Начиная с этой даты, изготавливавшиеся из этого материала изделия будут выпускаться из более современного материала N87**



**Таблица рекомендуемых замен отечественных сердечников Кв на сердечники RM фирмы Epcos**

| Наименование                             | Аналог Epcos      | Код Epcos       |
|--|-------------------|-----------------|
| КВ4                                      |                   |                 |
| M1000HM Кв4 ПЯО.707.825 ТУ               | T38 RM4           | B65803-J-Y38    |
| КВ5, КВ 5*2                              |                   |                 |
| M1000HM-4 КВ5 ПЯО.707.825ТУ              | T38 RM5           | B65805-J-Y38    |
| M700HM-21-63 Кв5*2 ПЯО.707.729ТУ         | M33 RM5 A=63 нГн  | B65805-N63-A33  |
| M1500HM3-33 КВ5*2 ПЯО.707.729ТУ          | N48 RM5           | B65805-C-R48    |
| M1500HM3-33-160 КВ5*2 ПЯО.707.729ТУ      | N48 RM5 A=160     | B65805-N160-A48 |
| M2500HMC1 -15 Кв 5 ПЯО.707.662 ТУ        | N87 RM5           | B65805-J-R87    |
| КВ6, КВ6*3                               |                   |                 |
| M10000HM-4 КВ6 ПЯО.707.825ТУ             | T38 RM6           | B65807-J-Y38    |
| M6000HM1-4 КВ6 ПЯО.707.663ТУ             | T38 RM6           | B65807-J-Y38    |
| M700HM-21-63 Кв6*3 ПЯО.707.729ТУ         | M33 RM6 A=63 нГн  | B65807-N63-A33  |
| M1500HM3-33 КВ6*3 ПЯО.707.729 ТУ         | N48 RM6           | B65807-C-R48    |
| M1500HM3-33-160 КВ6*3 ПЯО.707.729 ТУ     | N48 RM6 A=160нГн  | B65807-N160-A48 |
| M1500HM3-33-250 КВ6*3 ПЯО.707.729 ТУ     | N48 RM6 A=250нГн  | B65807-N250-A48 |
| M1500HM3-33-400 КВ6*3 ПЯО.707.729 ТУ     | N48 RM6 A=400нГн  | B65807-N400-A48 |
| M2500HMC1 -15 Кв 6 ПЯО.707.662 ТУ        | N87 RM6           | B65807-J-R87    |
| M2500HMC1 -15-160 Кв 6 ПЯО.707.662 ТУ    | N87 RM6 A=160нГн  | B65807-J160-A87 |
| M2500HMC1 -15-250 Кв 6 ПЯО.707.662 ТУ    | N87 RM6 A=250нГн  | B65807-J250-A87 |
| M2500HMC1 -15-400 Кв 6 ПЯО.707.662 ТУ    | N87 RM6 A=400нГн  | B65807-J400-J87 |
| Кв8, Кв8*4                               |                   |                 |
| M10000HM-4 КВ8 ПЯО.707.825ТУ             | T38 RM8           | B65811-J-Y38    |
| M1500HM3-33 КВ8*4 ПЯО.707.729 ТУ         | N48 RM8           | B65811-D-R48    |
| M1500HM3-33-160 КВ8*4 ПЯО.707.729 ТУ     | N48 RM8 A=160нГн  | B65811-N160-A48 |
| M2500HMC1 -15 Кв 8 ПЯО.707.662 ТУ        | N87 RM8           | B65811-J-R87    |
| M2500HMC1 -15-160 Кв 8 ПЯО.707.662 ТУ    | N87 RM8 A=160нГн  | B65811-J160-A87 |
| M2500HMC1 -15-250 Кв 8 ПЯО.707.662 ТУ    | N87 RM8 A=250нГн  | B65811-J250-A87 |
| M2500HMC1 -15-400 Кв 8 ПЯО.707.662 ТУ    | N87 RM8 A=400нГн  | B65811-J400-J87 |
| M2500HMC1 -15-630 Кв 8 ПЯО.707.662 ТУ    | N41 RM8 A=630нГн  | B65811-J630-J41 |
| Кв10                                     |                   |                 |
| M10000HM-4 КВ10 ПЯО.707.825ТУ            | T38 RM10          | B65813-J-Y38    |
| M2500HMC1 -15 Кв 10 ПЯО.707.662 ТУ       | N87 RM10          | B65813-J-R87    |
| M2500HMC1 -15-160 Кв 10 ПЯО.707.662 ТУ   | N87 RM10 A=160нГн | B65813-J160-A87 |
| M2500HMC1 -15-250 Кв 10 ПЯО.707.662 ТУ   | N87 RM10 A=250нГн | B65813-J250-A87 |
| M2500HMC1 -15-400 Кв 10 ПЯО.707.662 ТУ   | N87 RM10 A=400нГн | B65813-J400-J87 |
| M2500HMC1 -15-630 Кв 10 ПЯО.707.662 ТУ   | N87 RM10 A=630нГн | B65813-J630-J87 |
| Кв12                                     |                   |                 |
| M2500HMC1 Кв 12                          | N87 RM12          | B65815-E-R87    |
| M2500HMC1-160 Кв 12                      | N87 RM12 A=160нГн | B65815-E160-A87 |
| M2500HMC1-250 Кв12                       | N87 RM12 A=250нГн | B65815-E250-A87 |
| Кв14*5                                   |                   |                 |
| M2500HMC1 -15 Кв 14*5 ПЯО.707.662 ТУ     | N87 RM14          | B65887-E-R87    |
| M2500HMC1 -15-250 Кв 14*5 ПЯО.707.662 ТУ | N87 RM14 A=250нГн | B65887-E250-A87 |
| M2500HMC1 -15-400 Кв 14*5 ПЯО.707.662 ТУ | N67 RM14 A=400нГн | B65887-J400-J67 |



## Сердечники конфигурации RM фирмы Epcos

### Область применения:

- для высокостабильных индуктивностей, работающих в широком интервале температур и характеризующихся низкими потерями (марки K1, M33, N48)
  - для широкополосных сигнальных трансформаторов (марки T35, T38, T42, T65)
  - для силовой электроники (марки N49, N41, N67, N87, N97, N92)
- Размеры сердечников соответствуют требованиям IEC 60431

**Единица измерения:** комплект

### Примеры обозначения:

N87 RM5 B65805-J-R87

где: **B65805**- код типоразмера (RM5)

**J**- Исполнение без отверстия в центральном керне

**R**- Класс точности по величине разброса коэффициента одновитковой индуктивности  $A_L$  (+30/-20%)

**87**- марка материала

N48 RM6  $A_L=400$  нГн  $\pm 3\%$  B65807-N400-A48

где: **B65807**- код типоразмера (RM6)

**N400**- Исполнение с впрессованной в центральный керн втулкой для подстроечника с  $A=400$  нГн

**A**- Класс точности по величине отклонения коэффициента одновитковой индуктивности  $A_L$  (3%)

**48**- марка материала



### Обозначение класса точности по величине отклонения $A_L$

| Обозначение класса точности | Величина отклонения $A_L$ , % |
|-----------------------------|-------------------------------|
| A                           | + 3 %                         |
| G                           | + 2 %                         |
| J                           | + 5 %                         |
| K                           | + 10 %                        |
| R                           | +30/-20 %                     |
| Y                           | +40/-30 %                     |

### Обозначение варианта исполнения:

**A, C, D** - с отверстием по центральному керну

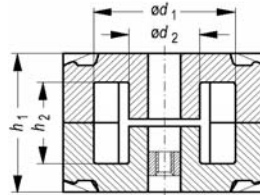
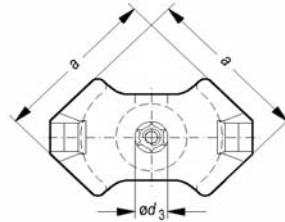
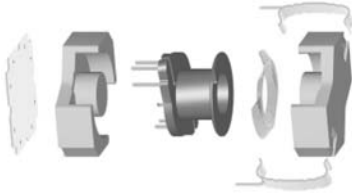
**F, N** - с отверстием по центральному керну и впрессованной в него втулкой для подстроечника

**E, J** - без отверстия по центральному керну



## Геометрические размеры сердечников конфигурации

### RM



Пример сборки сердечника конфигурации RM

| Типоразмер | Основные геометрические размеры, мм |             |           |          |           |           |
|------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|
|            | a                                   | d1          | d2        | d3       | h1        | h2        |
| RM4        | 9,8-0,4                             | 8,0 +0,3    | 3,9 -0,2  | 2,0 +0,1 | 10,5-0,2  | 7,0 +0,4  |
| RM5        | 12,3 -0,5                           | 10,2 +0,4   | 4,9 -0,2  | 2,0 +0,1 | 10,5 -0,2 | 6,3 -0,4  |
| RM6        | 14,7 -0,6                           | 12,4 +0,5   | 6,4 -0,2  | 3,0 -0,1 | 12,5 -0,2 | 8,0 +0,4  |
| RM7        | 17,2 -0,7                           | 14,75 +0,65 | 7,25 -0,3 | 3,0 +0,1 | 13,5 -0,2 | 8,4 +0,5  |
| RM8        | 19,7 -0,8                           | 17,0 +0,6   | 8,55 -0,3 | 4,4 +0,2 | 16,5 -0,2 | 10,8 +0,4 |
| RM10       | 24,7 -1,1                           | 21,2 +0,9   | 10,9 -0,4 | 5,4 +0,2 | 18,7 -0,2 | 12,4 +0,6 |
| RM12       | 29,8 -1,2                           | 24,9 +1,1   | 12,8 -0,4 | -        | 24,6 -0,2 | 16,8 +0,6 |
| RM14       | 34,8 -1,3                           | 29,0 +1,0   | 15,0 -0,5 | -        | 30,2 -0,2 | 20,8 +0,6 |



**Номенклатурный перечень сердечников конфигурации RM, выпускаемых без зазора**

| Наименование  | Код Epcos     | A <sub>L</sub> нГн | μ <sub>r</sub> | P <sub>v</sub> (Вт/компл)        |
|---------------|---------------|--------------------|----------------|----------------------------------|
| <b>RM4</b>    |               |                    |                |                                  |
| N30 RM4 с отв | B65803-A-R30  |                    |                |                                  |
| N30 RM4       | B65803-J-R30  | 1900+30/-20%       | 2570           |                                  |
| N48 RM4 с отв | B65803-A-R48  |                    |                |                                  |
| T35 RM4       | B65803-J-Y35  | 2800+40/-30%       | 3790           |                                  |
| T38 RM4       | B65803-J-Y38  | 3200+40/-30%       | 5000           |                                  |
| N67 RM4       | B65803-J-R67  |                    |                |                                  |
| N87 RM4       | B65803-J-R87  | 1100+30/-20%       | 1480           | <0,20<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N97 RM4       | B65803-J-R97  | 1100+30/-20%       | 1480           | <0,15<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM4       | B65803-J-R49  | 750+30/-20%        | 1010           | <0,04<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM5</b>    |               |                    |                |                                  |
| N30 RM5       | B65805-J-R30  | 3500+30/-20%       | 2590           |                                  |
| T35 RM5 с отв | B65805-C-R35  |                    |                |                                  |
| T35 RM5       | B65805-J-R35  |                    |                |                                  |
| T38 RM5 с отв | B65805-C-R38  |                    |                |                                  |
| T38 RM5       | B65805-J-Y38  | 6700+40/-30%       | 4960           |                                  |
| T65 RM5       | B65805-J-R65  |                    |                |                                  |
| N41 RM5       | B65805-J-R41  | 2600+30/-20%       | 1920           | <0,10<br>(200 мТ, 25кГц, 100 С)  |
| N41 RM5 с отв | B65805-C-R41  |                    |                |                                  |
| N48 RM5 с отв | B65805-C-R48  |                    |                |                                  |
| N67 RM5       | B65805-J-R67  |                    |                |                                  |
| N87 RM5       | B65805-J-R87  | 2000+30/-20%       | 1470           | <0,32<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N92 RM5       | B65805-J-R92  |                    |                |                                  |
| N97 RM5       | B65807-J-R97  | 2000+30/-20%       | 1470           | <0,24<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM5       | B65805-J-R49  | 1300+30/-20%       | 960            | <0,06<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM6</b>    |               |                    |                |                                  |
| N30 RM6 с отв | B65807-C-R30  |                    |                |                                  |
| N30 RM6       | B65807-J-R 30 | 4300+30/-20%       | 2670           |                                  |
| T35 RM6 с отв | B65807-C-R35  |                    |                |                                  |
| T35 RM6       | B65807-J-R35  |                    |                |                                  |
| T38 RM6 с отв | B65807-C-Y38  |                    |                |                                  |
| T38 RM6       | B65807-J-Y38  | 8600+40/-30%       | 5340           |                                  |
| N48 RM6 с отв | B65807-C-R48  |                    |                |                                  |
| N48 RM6       | B65807-J-R48  |                    |                |                                  |
| N41 RM6       | B65807-J-R41  | 3100+30/-20%       | 1920           | <0,16<br>(200 мТ, 25кГц, 100 С)  |
| N67 RM6       | B65807-J-R67  |                    |                |                                  |
| N87 RM6       | B65807-J R87  | 2400+30/-20%       | 1490           | <0,51<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N97 RM6       | B65807-J R97  | 2400+30/-20%       | 1490           | <0,39<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM6       | B65807-J-R49  | 1700+30/-20%       | 1060           | <0,15<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM7</b>    |               |                    |                |                                  |
| N30 RM7       | B65819-J-R30  | 5000+30/-20%       | 2780           |                                  |
| N48 RM7       | B65819-J-R48  |                    |                |                                  |
| T38 RM7       | B65819-J-Y38  | 10000+40/-30%      | 5570           |                                  |
| N87 RM7       | B65819-J-R87  | 2700+30/-20%       | 1510           | <0,77<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N97 RM7       | B65819-J-R97  | 2700+30/-20%       | 1510           | <0,58<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM7       | B65819-J-R49  | 2700+30/-20%       |                | <0,22<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |



| Наименование  | Код Epcos     | A, нГн        | μ <sub>s</sub> | P <sub>v</sub> (Вт/компл)        |
|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| <b>RM8</b>    |               |               |                |                                  |
| N30 RM8       | B65811-J-R 30 | 5700+30/-20%  | 2680           |                                  |
| N48 RM8 с отб | B65811-D-R48  |               |                |                                  |
| N48 RM8       | B65811-J- R48 |               |                |                                  |
| T35 RM8       | B65811-J- R35 |               |                |                                  |
| T38 RM8       | B65811-J-Y38  | 12500+40/-30% | 2680           |                                  |
| N41 RM8       | B65811-J-R41  | 4100+30/-20%  | 1930           | <0,36<br>(200 мТ, 25кГц, 100 С)  |
| N67 RM8       | B65811-J- R67 |               |                |                                  |
| N87 RM8       | B65811-J- R87 | 3300+30/-20%  | 1560           | <1,20<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N97 RM8 с отб | B65811-D-R97  |               |                |                                  |
| N97 RM8       | B65811-J- R97 | 3300+30/-20%  | 1560           | <1,00<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM8       | B65811-J- R49 | 2200+30/-20%  | 1900           | <0,37<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM10</b>   |               |               |                |                                  |
| N30 RM10      | B65813-J-R30  | 7600+30/-20%  | 2720           |                                  |
| T35 RM10      | B65813-J-R35  |               |                |                                  |
| T38 RM10      | B65813-J-Y38  | 16000+40/-30% | 5730           |                                  |
| N41 RM10      | B65813-J-R41  | 5500+30/-20%  | 1960           | <0,80<br>(200 мТ, 25кГц, 100 С)  |
| N67 RM10      | B65813-J-R67  |               |                |                                  |
| N87 RM10      | B65813-J-R87  | 4200+30/-20%  | 1500           | <2,30<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N97 RM10      | B65813-J-R97  | 4200+30/-20%  | 1500           | <2,00<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM10      | B65813-J-R49  | 2900+30/-20%  | 1040           | <0,75<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM12</b>   |               |               |                |                                  |
| N30 RM12      | B65815-E-R30  | 8400+30/-20%  | 2610           |                                  |
| T35 RM12      | B65815-E-R35  |               |                |                                  |
| N41 RM12      | B65815-E-R41  | 6000+30/-20%  | 1860           | <1,50<br>(200 мТ, 25кГц, 100 С)  |
| N67 RM12      | B65815-E-R67  |               |                |                                  |
| N87 RM12      | B65815-E-R87  | 5300+30/-20%  | 1640           | <4,50<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N97 RM12      | B65815-E-R97  | 5300+30/-20%  | 1640           | <3,60<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM12      | B65815-E-R49  | 3700+30/-20%  | 1090           | <1,41<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM14</b>   |               |               |                |                                  |
| N30 RM14      | B65887-E-R30  |               |                |                                  |
| N41 RM14      | B65887-E-R41  | 6800+30/-20%  | 1890           | <2,52<br>(200 мТ, 25кГц, 100 С)  |
| N67 RM14      | B65887-E-R67  |               |                |                                  |
| N87 RM14      | B65887-E-R87  | 6000+30/-20%  | 1670           | <7,40<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N97 RM14      | B65887-E-R97  | 6000+30/-20%  | 1670           | <5,60<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM14      | B65887-E-R49  | 3900+30/-20%  | 1030           | <2,37<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |





## Номенклатурный перечень сердечников конфигурации RM с зазором

| Наименование                                    | Код Epcos        | A <sub>1</sub> , нГн | S, мм | μ <sub>e</sub> |
|---|------------------|----------------------|-------|----------------|
| <b>RM4</b>                                      |                  |                      |       |                |
| K1 RM4 A <sub>1</sub> =16 нГн с отв             | B65803-A16-A1    | 16 ± 3 %             | 1,0   | 24,2           |
| K1 RM4 A <sub>1</sub> =16 нГн с отв и втулкой   | B65803-N16-A1    | 16 ± 3 %             | 1,0   | 24,2           |
| K1 RM4 A <sub>1</sub> =25 нГн с отв и втулкой   | B65803-N25-A1    | 25 ± 3 %             |       |                |
| M33 RM4 A <sub>1</sub> =40нГн с отв             | B65803-A40-A33   | 40 ± 3 %             | 0,36  | 60,4           |
| M33 RM4 A <sub>1</sub> =40нГн с отв и втулкой   | B65803-N40A 33   | 40 ± 3 %             | 0,36  | 60,4           |
| M33 RM4 A <sub>1</sub> =63 нГн с отв            | B65803-A63-A33   | 63 ± 3 %             | 0,18  | 95             |
| M33 RM4 A <sub>1</sub> =63 нГн                  | B65803-J63-A33   | 63 ± 3 %             |       |                |
| M33 RM4 A <sub>1</sub> =63 нГн с отв и втулкой  | B65803-N63-A33   | 63 ± 3 %             | 0,18  | 95             |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =63 нГн с отв            | B65803-A63-A48   | 63 ± 3 %             | 0,16  | 95             |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =63 нГн с отв и втулкой  | B65803-N63-A48   | 63 ± 3 %             | 0,16  | 95             |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =63 нГн                  | B65803-J63-A48   | 63 ± 3 %             |       |                |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =100 нГн с отв           | B65803-A100-A48  | 100 ± 3 %            | 0,10  | 151            |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =100 нГн с отв и втулкой | B65803-N100-A48  | 100 ± 3 %            | 0,10  | 151            |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =100 нГн                 | B65803-J100-A48  | 100 ± 3 %            |       |                |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =160 нГн с отв           | B65803-A160-A48  | 160 ± 3 %            | 0,06  | 242            |
| N48 RM4 A <sub>1</sub> =160 нГн с отв и втулкой | B65803-N160-A48  | 160 ± 3 %            | 0,06  | 242            |
| N67 RM4 A <sub>1</sub> =40 нГн                  | B65803-J40-A67   | 40 ± 3 %             |       |                |
| N87 RM4 A <sub>1</sub> =40 нГн                  | B65803-J40-A87   | 40 ± 3 %             |       |                |
| N87 RM4 A <sub>1</sub> =100 нГн                 | B65803-J100-A87  | 100 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM4 A <sub>1</sub> =160 нГн                 | B65803-J160-A87  | 160 ± 3 %            |       |                |
| <b>RM5</b>                                      |                  |                      |       |                |
| K1 RM5 A <sub>1</sub> =16 нГн с отв и втулкой   | B65805-N 16-A1   | 16 ± 3 %             |       |                |
| K1 RM5 A <sub>1</sub> =25 нГн с отв и втулкой   | B65805-N25-A1    | 25 ± 3 %             | 1,0   | 19,9           |
| K1 RM5 A <sub>1</sub> =40 нГн с отв и втулкой   | B65805-N40-A1    | 40 ± 3 %             | 0,4   | 31,8           |
| N30 RM5 A <sub>1</sub> =820 нГн                 | B65805-J820-K30  | 820 ± 10 %           |       |                |
| M33 RM5 A <sub>1</sub> =20нГн с отв и втулкой   | B65805-N20-A33   | 20 ± 3 %             |       |                |
| M33 RM5 A <sub>1</sub> =63нГн с отв и втулкой   | B65805-N63-A33   | 63 ± 3 %             | 0,4   | 50,2           |
| M33 RM5 A <sub>1</sub> =100нГн с отв и втулкой  | B65805-N100-A33  | 100 ± 3 %            | 0,2   | 76,9           |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =100 нГн                 | B65805-J100-A48  | 100 ± 3 %            |       |                |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =125нГн с отв и втулкой  | B65805-N125-G48  | 100 ± 2 %            |       |                |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =160 нГн с отв           | B65805-C160-A48  | 160 ± 3 %            | 0,12  | 128            |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =160 нГн с отв и втулкой | B65805-N160-A48  | 160 ± 3 %            | 0,12  | 128            |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =160 нГн                 | B65805-J160-A48  | 160 ± 3 %            |       |                |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =250 нГн с отв           | B65805-C250-A48  | 250 ± 3 %            | 0,06  | 200            |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =250 нГн с отв и втулкой | B65805-N250-A48  | 250 ± 3 %            | 0,06  | 200            |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =250 нГн                 | B65805-J250-A48  | 250 ± 3 %            |       |                |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =315 нГн с отв           | B65805-C315-A48  | 315 ± 3 %            | 0,03  | 255            |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =315 нГн с отв и втулкой | B65805-N315-A48  | 315 ± 3 %            | 0,03  | 255            |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =315 нГн                 | B65805-J315-A48  | 315 ± 3 %            |       |                |
| N48 RM5 A <sub>1</sub> =400 нГн с отв и втулкой | B65805-N400-J48  | 400 ± 5 %            |       |                |
| T65 RM5 A <sub>1</sub> =400 нГн                 | B65805-J400-J 65 | 400 ± 5 %            |       |                |
| N41 RM5 A <sub>1</sub> =160 нГн                 | B65805-J160-A41  | 160 ± 3 %            |       |                |
| N41 RM5 A <sub>1</sub> =250 нГн                 | B65805-J250-A41  | 250 ± 3 %            |       |                |
| N67 RM5 A <sub>1</sub> =63 нГн                  | B65805-J63-A67   | 63 ± 3 %             |       |                |
| N67 RM5 A <sub>1</sub> =100 нГн                 | B65805-J100-A67  | 100 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM5 A <sub>1</sub> =100 нГн                 | B65805-J100-A87  | 100 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM5 A <sub>1</sub> =160 нГн                 | B65805-J160-A87  | 160 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM5 A <sub>1</sub> =250 нГн с отв           | B65805-C250-A87  | 250 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM5 A <sub>1</sub> =250 нГн                 | B65805-J250-A87  | 250 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM5 A <sub>1</sub> =315 нГн                 | B65805-J315-A87  | 315 ± 3 %            |       |                |



| Наименование                           | Код Epcos        | $A_1$ , нГн      | S, мм | $\mu_s$ |
|--|------------------|------------------|-------|---------|
| <b>RM6</b>                             |                  |                  |       |         |
| K1 RM6 $A_1$ =25 нГн с отв и втулкой   | B65807-N25-A1    | $25 \pm 3 \%$    |       |         |
| K1 RM6 $A_1$ =40 нГн с отв и втулкой   | B65807-N40-A1    | $40 \pm 3 \%$    | 0,8   | 27,4    |
| N30 RM6 $A_1$ =1600 нГн                | B65807-J1600-K30 | $1600 \pm 10 \%$ |       |         |
| M33 RM6 $A_1$ =63 нГн с отв и втулкой  | B65807-N 63-A33  | $63 \pm 3 \%$    | 0,60  | 43,2    |
| M33 RM6 $A_1$ =100 нГн с отв           | B65807-C100-A33  | $100 \pm 3 \%$   | 0,38  | 68,5    |
| M33 RM6 $A_1$ =100 нГн с отв и втулкой | B65807-N100-A33  | $100 \pm 3 \%$   | 0,38  | 68,5    |
| N48 RM6 $A_1$ =100 нГн с отв           | B65807-C100-A48  | $100 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =100 нГн                 | B65807-J100-A48  | $100 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =160 нГн с отв           | B65807-C160-A48  | $160 \pm 3 \%$   | 0,22  | 110     |
| N48 RM6 $A_1$ =160 нГн с отв и втулкой | B65807-N160-A48  | $160 \pm 3 \%$   | 0,22  | 110     |
| N48 RM6 $A_1$ =160 нГн с отв и втулкой | B65807-N160-G48  | $160 \pm 2 \%$   | 0,22  | 110     |
| N48 RM6 $A_1$ =160 нГн                 | B65807-J160-A48  | $160 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =200 нГн с отв и втулкой | B65807-N200-A48  | $200 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =250 нГн с отв           | B65807-C250-A48  | $250 \pm 3 \%$   | 0,12  | 171     |
| N48 RM6 $A_1$ =250 нГн с отв и втулкой | B65807-N250-A48  | $250 \pm 3 \%$   | 0,12  | 171     |
| N48 RM6 $A_1$ =250 нГн                 | B65807-J250-A48  | $250 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =315 нГн с отв           | B65807-C315-A48  | $315 \pm 3 \%$   | 0,08  | 216     |
| N48 RM6 $A_1$ =315 нГн с отв и втулкой | B65807-C315-A48  | $315 \pm 3 \%$   | 0,08  | 216     |
| N48 RM6 $A_1$ =315 нГн                 | B65807-J315-A48  | $315 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =400 нГн с отв           | B65807-C400-A48  | $400 \pm 3 \%$   | 0,05  | 274     |
| N48 RM6 $A_1$ =400 нГн с отв и втулкой | B65807-C400-A48  | $400 \pm 3 \%$   | 0,05  | 274     |
| N48 RM6 $A_1$ =400 нГн                 | B65807-J400-A48  | $400 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =630 нГн с отв           | B65807-C630-J48  | $630 \pm 5 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =630 нГн с отв и втулкой | B65807-C630-J48  | $630 \pm 5 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =630 нГн                 | B65807-J630-J48  | $630 \pm 5 \%$   |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =1000 нГн с отв          | B65807-C1000-K48 | $1000 \pm 10 \%$ |       |         |
| N48 RM6 $A_1$ =1250 нГн с отв          | B65807-C1250-K48 | $1250 \pm 10 \%$ |       |         |
| N41 RM6 $A_1$ =100 нГн                 | B65807-J100-A41  | $100 \pm 3 \%$   |       |         |
| N41 RM6 $A_1$ =160 нГн                 | B65807-J160-A41  | $160 \pm 3 \%$   |       |         |
| N41 RM6 $A_1$ =250 нГн                 | B65807-J250-A41  | $250 \pm 3 \%$   |       |         |
| N41 RM6 $A_1$ =315 нГн                 | B65807-J315-J41  | $315 \pm 5 \%$   |       |         |
| N41 RM6 $A_1$ =630 нГн                 | B65807-J630-J41  | $630 \pm 5 \%$   |       |         |
| N67 RM6 $A_1$ =100 нГн                 | B65807-J100-A67  | $100 \pm 3 \%$   |       |         |
| N67 RM6 $A_1$ =160 нГн                 | B65807-J160-A67  | $160 \pm 3 \%$   |       |         |
| N67 RM6 $A_1$ =400 нГн                 | B65807-J400-A67  | $400 \pm 3 \%$   |       |         |
| N67 RM6 $A_1$ =630 нГн                 | B65807-J630-J67  | $630 \pm 5 \%$   |       |         |
| N87 RM6 $A_1$ =100 нГн                 | B65807-J100-A87  | $100 \pm 3 \%$   |       |         |
| N87 RM6 $A_1$ =160 нГн                 | B65807-J160-A87  | $160 \pm 3 \%$   |       |         |
| N87 RM6 $A_1$ =250 нГн                 | B65807-J250-A87  | $250 \pm 3 \%$   |       |         |
| N87 RM6 $A_1$ =315 нГн                 | B65807-J315-A87  | $315 \pm 3 \%$   |       |         |
| N87 RM6 $A_1$ =400 нГн                 | B65807-J400-J87  | $400 \pm 5 \%$   |       |         |
| N87 RM6 $A_1$ =1000 нГн                | B65807-J1000-K87 | $1000 \pm 10 \%$ |       |         |
| <b>RM7</b>                             |                  |                  |       |         |
| M33 RM7 $A_1$ =63 нГн с отв и втулкой  | B65819-N 63-A33  | $63 \pm 3 \%$    |       |         |
| N48 RM7 $A_1$ =160 нГн с отв и втулкой | B65819-N160-A48  | $160 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM7 $A_1$ =160 нГн с отв и втулкой | B65819-N160-A48  | $160 \pm 3 \%$   |       |         |
| N48 RM7 $A_1$ =250 нГн с отв и втулкой | B65819-N250-A48  | $250 \pm 3 \%$   | 0,16  | 147     |
| N48 RM7 $A_1$ =315 нГн с отв и втулкой | B65819-N315-A48  | $315 \pm 3 \%$   | 0,12  | 186     |
| N48 RM7 $A_1$ =400 нГн с отв и втулкой | B65819-N400-A48  | $400 \pm 3 \%$   |       |         |
| N41 RM7 $A_1$ =160 нГн                 | B65819-J160-A41  | $160 \pm 3 \%$   | 0,3   | 89      |
| N41 RM7 $A_1$ =250 нГн                 | B65819-J250-J41  | $250 \pm 5 \%$   | 0,18  | 139     |
| N87 RM7 $A_1$ =400 нГн                 | B65819-J400-J 87 | $400 \pm 5 \%$   |       |         |



| Наименование                                     | Код Epcos        | A <sub>1</sub> нГн | S, мм | μ <sub>c</sub> |
|--|------------------|--------------------|-------|----------------|
| <b>RM8</b>                                       |                  |                    |       |                |
| M33 RM8 A <sub>1</sub> =100 нГн с отв и втулкой  | B65811-F100-A33  | 100 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =100 нГн с отв и втулкой  | B65811-F100-A48  | 100 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =160 нГн с отв            | B65811-D160-A48  | 160 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =160 нГн с отв и втулкой  | B65811-F160-A48  | 160 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =160 нГн                  | B65811-J160-A48  | 160 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =250 нГн с отв            | B65811-D250-A48  | 250 ± 3 %          | 0,23  | 133            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =250 нГн с отв и втулкой  | B65811-F250-A48  | 250 ± 3 %          | 0,23  | 133            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =250 нГн                  | B65811-J250-A48  |                    |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =315 нГн с отв            | B65811-D315-A48  | 315 ± 3 %          | 0,17  | 168            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =315 нГн с отв и втулкой  | B65811-F315-A48  | 315 ± 3 %          | 0,17  | 168            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =315 нГн                  | B65811-J 315-A48 | 315 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =400 нГн с отв            | B65811-D400-A48  | 400 ± 3 %          | 0,14  | 213            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =400 нГн с отв и втулкой  | B65811-F400-A48  | 400 ± 3 %          | 0,14  | 213            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =400 нГн                  | B65811-J400-A48  | 400 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =630 нГн с отв            | B65811-D630-A48  | 630 ± 3 %          | 0,10  | 336            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =630 нГн с отв и втулкой  | B65811-F630-A48  | 630 ± 3 %          | 0,10  | 336            |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =630 нГн                  | B65811-J630-J48  | 630 ± 3 %          |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =1000 нГн с отв           | B65811-D1000-K48 | 1000 ± 10 %        |       |                |
| N48 RM8 A <sub>1</sub> =1600 нГн с отв           | B65811-D1600-K48 | 1600 ± 10 %        |       |                |
| N41 RM8 A <sub>1</sub> =40 нГн                   | B65811-J40-A41   | 40 ± 3 %           |       |                |
| N41 RM8 A <sub>1</sub> =100 нГн                  | B65811-J100-A41  | 100 ± 3 %          |       |                |
| N41 RM8 A <sub>1</sub> =160 нГн                  | B65811-J160-A41  | 160 ± 3 %          | 0,49  | 76             |
| N41 RM8 A <sub>1</sub> =250 нГн                  | B65811-J250-A41  | 250 ± 3 %          | 0,24  | 117            |
| N41 RM8 A <sub>1</sub> =400 нГн                  | B65811-J400-J41  | 400 ± 5 %          |       |                |
| N41 RM8 A <sub>1</sub> =630 нГн                  | B65811-J630-J41  | 630 ± 5 %          | 0,11  | 298            |
| N41 RM8 A <sub>1</sub> =1600 нГн                 | B65811-J1600-K41 | 1600 ± 10 %        | 0,04  | 752            |
| N87 RM8 A <sub>1</sub> =40 нГн                   | B65811-J40-A87   | 40 ± 3 %           |       |                |
| N87 RM8 A <sub>1</sub> =160 нГн                  | B65811-J160-A87  | 160 ± 3 %          |       |                |
| N87 RM8 A <sub>1</sub> =250 нГн                  | B65811-J250-A87  | 250 ± 3 %          | 0,3   | 118            |
| N87 RM8 A <sub>1</sub> =315 нГн                  | B65811-J315-A87  | 315 ± 3 %          |       |                |
| N87 RM8 A <sub>1</sub> =400 нГн                  | B65811-J400-A87  | 400 ± 3 %          | 0,18  | 189            |
| N97 RM8 A <sub>1</sub> =139 нГн                  | B65811-J139-A97  | 139 ± 3 %          |       |                |
| N49 RM8 A <sub>1</sub> =400 нГн                  | B65811-J400-A49  | 400 ± 3 %          |       |                |
| <b>RM10</b>                                      |                  |                    |       |                |
| N48 RM10 A <sub>1</sub> =400 нГн с отв           | B65813-D400-A48  | 400 ± 3 %          | 0,21  | 160            |
| N48 RM10 A <sub>1</sub> =400 нГн с отв и втулкой | B65813-N400-A48  | 400 ± 3 %          | 0,21  | 160            |
| N48 RM10 A <sub>1</sub> =630 нГн с отв           | B65813-D630-A48  | 630 ± 3 %          | 0,13  | 250            |
| N48 RM10 A <sub>1</sub> =630 нГн с отв и втулкой | B65813-N630-A48  | 630 ± 3 %          | 0,13  | 250            |
| N41 RM10 A <sub>1</sub> =160 нГн                 | B65813-J160-A41  | 160 ± 3 %          |       |                |
| N41 RM10 A <sub>1</sub> =250 нГн                 | B65813-J250-A41  | 250 ± 3 %          | 0,44  | 90             |
| N41 RM10 A <sub>1</sub> =400 нГн                 | B65813-J400-A41  | 400 ± 3 %          |       |                |
| N41 RM10 A <sub>1</sub> =630 нГн                 | B65813-J400-J41  | 630 ± 5 %          | 0,13  | 226            |
| N41 RM10 A <sub>1</sub> =1600 нГн                | B65813-J1600-K41 | 1600 ± 10 %        | 0,04  | 573            |
| N87 RM10 A <sub>1</sub> =63 нГн                  | B65813-J 63-A87  | 63 ± 3 %           |       |                |
| N87 RM10 A <sub>1</sub> =160 нГн                 | B65813-J 160-A87 | 160 ± 3 %          |       |                |
| N87 RM10 A <sub>1</sub> =250 нГн                 | B65813-J 250-A87 | 250 ± 3 %          |       |                |
| N87 RM10 A <sub>1</sub> =315 нГн                 | B65813-J 315-A87 | 315 ± 3 %          |       |                |
| N87 RM10 A <sub>1</sub> =400 нГн                 | B65813-J 400-A87 | 400 ± 3 %          |       |                |
| N87 RM10 A <sub>1</sub> =630 нГн                 | B65813-J 630-J87 | 630 ± 5 %          |       |                |
| N87 RM10 A <sub>1</sub> =1000 нГн                | B65813-J1000-K87 | 1000 ± 10 %        |       |                |

| Наименование                           | Код Epcos        | A <sub>1</sub> , нГн | S, мм | μ <sub>s</sub> |
|--|------------------|----------------------|-------|----------------|
| <b>RM12</b>                            |                  |                      |       |                |
| N41 RM12 A <sub>1</sub> =160 нГн       | B65815-E160-A41  | 160 ± 3 %            | 1,3   | 50             |
| N41 RM12 A <sub>1</sub> =250 нГн       | B65815-E250-A41  | 250 ± 3 %            | 0,7   | 78             |
| N41 RM12 A <sub>1</sub> =400 нГн       | B65815-E400-J41  | 250 ± 5 %            | 0,35  | 124            |
| N41 RM12 A <sub>1</sub> =1000 нГн      | B65815-E1000-J41 | 1000 ± 5 %           | 0,12  | 310            |
| N87 RM12 A <sub>1</sub> =160 нГн       | B65815-E160-A87  | 160 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM12 A <sub>1</sub> =250 нГн       | B65815-E250-A87  | 250 ± 3 %            |       |                |
| N67 RM12 A <sub>1</sub> =400 нГн       | B65815-E400-J67  | 400 ± 5 %            |       |                |
| N87 RM12 A <sub>1</sub> =630 нГн       | B65815-E630-A87  | 630 ± 5 %            |       |                |
| <b>RM14</b>                            |                  |                      |       |                |
| N41 RM14 A <sub>1</sub> =160 нГн с отв | B65887-A 160-A41 | 160 ± 3 %            |       |                |
| N41 RM14 A <sub>1</sub> =160 нГн       | B65887-E 160-A41 | 160 ± 3 %            |       |                |
| N41 RM14 A <sub>1</sub> =250 нГн       | B65887-E 250-A41 | 250 ± 3 %            |       |                |
| N41 RM14 A <sub>1</sub> =400 нГн       | B65887-E 400-A41 | 400 ± 3 %            |       |                |
| N41 RM14 A <sub>1</sub> =1000 нГн      | B65887-E1000-J41 | 1000 ± 5 %           |       |                |
| N87 RM14 A <sub>1</sub> =36 нГн        | B65887-E36-A87   | 36 ± 3 %             |       |                |
| N87 RM14 A <sub>1</sub> =95 нГн        | B65887-E95-A87   | 95 ± 3 %             |       |                |
| N87 RM14 A <sub>1</sub> =250 нГн       | B65887-E250-A87  | 250 ± 3 %            |       |                |
| N67 RM14 A <sub>1</sub> =400 нГн       | B65887-E400-J67  | 400 ± 5 %            |       |                |
| N87 RM14 A <sub>1</sub> =630 нГн       | B65887-E630-A87  | 630 ± 3 %            |       |                |
| N87 RM14 A <sub>1</sub> =1000 нГн      | B65887-E1000-J87 | 1000 ± 5 %           |       |                |

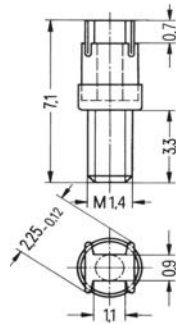
**Таблица каркасов СЗЛ, рекомендуемых для использования с ферритовыми сердечниками фирмы Epcos**

| Типоразмер | Тип каркаса          | Код по Epcos    | Аналог по каталогу СЗЛ |
|------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| RM4        | 1 сек 6 выв          | B65804-N1006-D1 | E-041                  |
|            | 2 сек 6 выв          | B65804-N1006-D2 | E-041-1                |
| RM5        | 1 сек 4 выв          | B65806-N1004-D1 | E-042                  |
|            | 2 сек 4 выв          | B65806-N1004-D2 | E-042-1                |
|            | 1 сек 6 выв          | B65806-N1006-D1 | E-043                  |
|            | 2 сек 6 выв          | B65806-N1006-D2 | E-043-1                |
| RM6        | 1 сек 8 выв          | B65806-T1008-D1 | E-044                  |
|            | 2 сек 8 выв          | B65806-T1008-D2 | E-044-1                |
|            | 1 сек 4 выв          | B65808-N1004-D1 | A-022                  |
|            | 1 сек 6 выв          | B65808-N1006-D1 | E-045                  |
| RM8        | 2 сек 6 выв          | B65808-N1006-D2 | E-045-1                |
|            | 1 сек 8 выв силовой  | B65808-E1508-T1 | A-024                  |
|            | 1 сек 8 выв SMD      | B65821-C1008-D1 | A-022                  |
|            | 1 сек 12 выв         | B65812-N1012-D1 | E-046                  |
| RM10       | 2 сек 12 выв         | B65812-N1012-D2 | E-046-1                |
|            | 1 сек 12 выв силовой | B65812-C1512-T1 | P-803                  |
|            | 1 сек 12 выв         | B65814-N1012-D1 | E-047-2                |
|            | 2 сек 12 выв         | B65814-N1012-B2 | E-047-3                |
| RM12       | 1 сек 12 выв силовой | B65814-C1512-T1 | A-028                  |
|            | 1 сек 12 выв         | B65816-N1012-D1 | E-056                  |
| RM14       | 2 сек 12 выв         | B65816-N1012-D2 | E-056-1                |
|            | 1 сек 12 выв силовой | B65816-C1512-T1 | P-1206                 |
|            | 1 сек 12 выв         | B65888-C1012-D1 | P1411                  |



## Подстроечные сердечники для типоразмера RM4

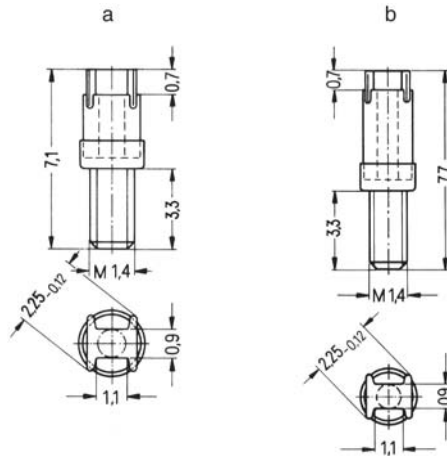
| Материал                | AL pH | подстроечный сердечник |          |              | Мин. Диапазон подстройки % | Код заказа        |
|-------------------------|-------|------------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------|
|                         |       | Длина мм               | Материал | Цветовой код |                            |                   |
| K1                      | 16    | 1,81*2,0               | Si 1     | черный       | 20                         | B65539-C1003-X101 |
| M33                     | 25    | 1,81*2,0               | K 1      | желтый       | 21                         | B65539-C1003-X1   |
|                         | 40    | 1,81*2,0               | Si 1     | черный       | 17                         | B65539-C1003-X101 |
| N48                     | 63    | 1,81*2,0               | K 1      | желтый       | 21                         | B65539-C1003-X1   |
|                         | 63    | 1,81*2,0               | Si 1     | черный       | 12                         | B65539-C1003-X101 |
|                         | 100   | 1,81*2,0               | K 1      | желтый       | 17                         | B65539-C1003-X1   |
|                         | 160   | 1,81*2,7               | N22      | красный      | 12                         | B65539-C1002-X22  |
| Регулировочная отвертка |       |                        |          |              |                            | B63399-B4         |
| Рукоятка                |       |                        |          |              |                            | B63399-B5         |





## Подстроечные сердечники для типоразмера RM5

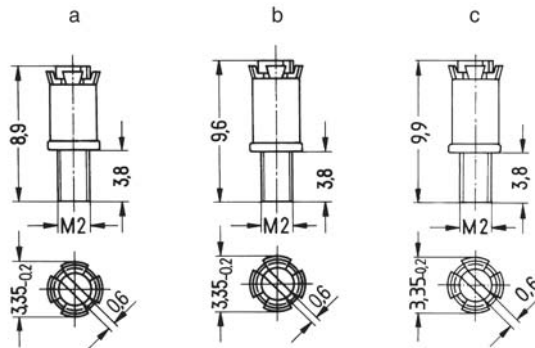
| Материал                | AL<br>pH   | подстроечный сердечник |             |          |                 | Мин.<br>Диапазон<br>подстройки<br>% | Код заказа        |
|-------------------------|------------|------------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|
|                         |            | Рисунок                | Длина<br>мм | Материал | Цветовой<br>код |                                     |                   |
| K1                      | 25         | a                      | 1,81*2,0    | Si 1     | черный          | 13                                  | B65539-C1003-X101 |
| M33                     | 40         | a                      | 1,81*2,0    | K 1      | желтый          | 16                                  | B65539-C1003-X1   |
|                         | 63         | a                      | 1,81*2,7    | Si 1     | белый           | 11                                  | B65539-C1002-X101 |
| N48                     | 100        | a                      | 1,81*2,0    | K 1      | желтый          | 14                                  | B65539-C1003-X1   |
|                         | 160        | a                      | 1,81*2,7    | N22      | красный         | 15                                  | B65539-C1002-X22  |
|                         | 250<br>315 | b                      | 1,81*3,4    | N22      | зеленый         | 13<br>9                             | B65806-C3001-X22  |
|                         | 315        | b                      | 1,90*3,4    | N22      | голубой         | 12                                  | B65806-A3002-X22  |
| Регулировочная отвертка |            |                        |             |          |                 |                                     | B63399-B4         |
| Рукоятка                |            |                        |             |          |                 |                                     | B63399-B5         |





## Подстроечные сердечники для типоразмера RM6

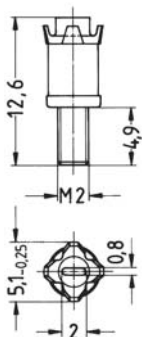
| Материал                | AL<br>пН | подстроечный сердечник |             |          |                 | Мин.<br>Диапазон<br>подстройки<br>% | Код заказа     |
|-------------------------|----------|------------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------------------------|----------------|
|                         |          | Рисунок                | Длина<br>мм | Материал | Цветовой<br>код |                                     |                |
| K1<br>M33               | 40       | a                      | 2,62*3,7    | Si 1     | белый           | 15                                  | B65659-F1-X101 |
|                         | 63       | a                      | 2,62*3,7    | Si 1     | белый           | 17                                  | B65659-F1-X101 |
| N48                     | 100      | c                      | 2,82*4,4    | Si 1     | коричневый      | 16                                  | B65659-F4-X101 |
|                         | 160      | a                      | 2,62*3,7    | K 1      | зеленый         | 17                                  | B65659-F1-X1   |
|                         | 250      | a                      | 2,62*3,7    | N22      | красный         | 11                                  | B65659-F1-X23  |
|                         | 315      | b                      | 2,75*4,4    | N22      | черный          | 13                                  | B65659-F3-X23  |
|                         | 400      | c                      | 2,82*4,4    | N22      | желтый          | 11                                  | B65659-F4-X23  |
| Регулировочная отвертка |          |                        |             |          |                 |                                     | B63399-B4      |
| Рукоятка                |          |                        |             |          |                 |                                     | B63399-B5      |





## Подстроечные сердечники для типоразмера RM8

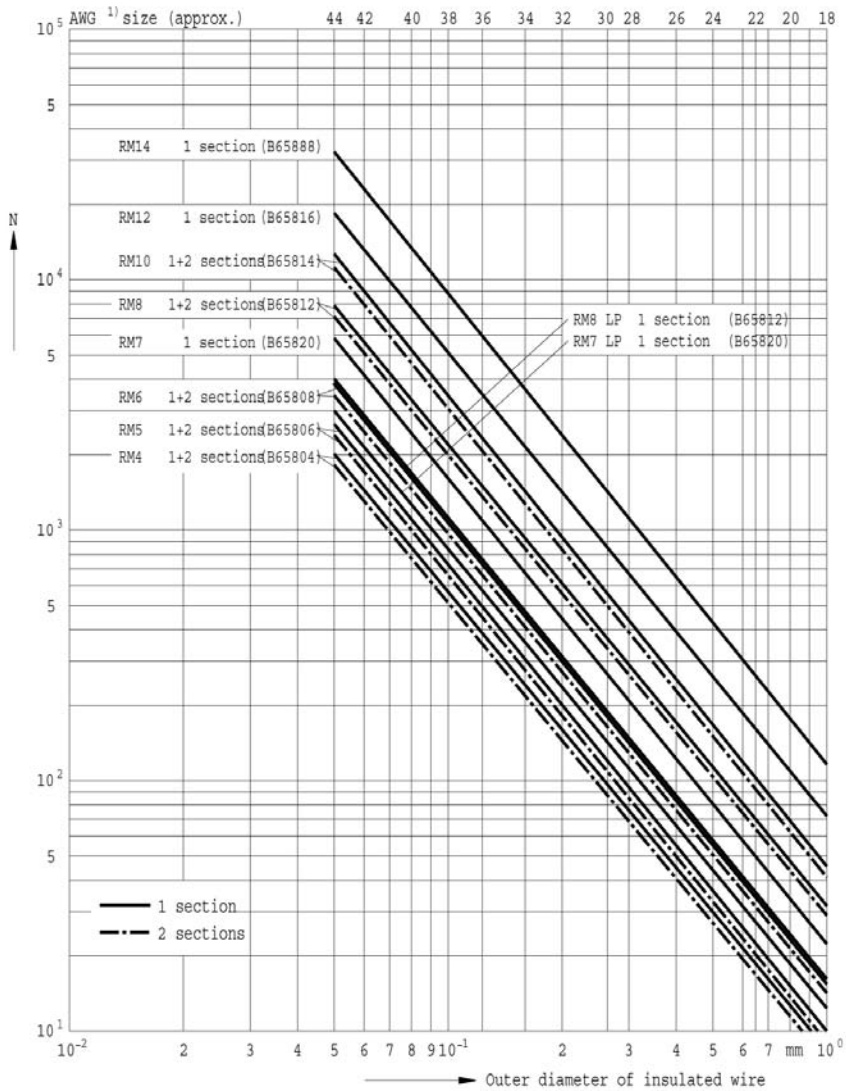
| Материал                | AL pH | подстроечный сердечник |          |              | Мин. Диапазон подстройки % | Код заказа        |
|-------------------------|-------|------------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------|
|                         |       | Длина мм               | Материал | Цветовой код |                            |                   |
| N48                     | 250   | 4,18*5,0               | Si 1     | белый        | 12                         | B65812-B3001-X101 |
|                         | 315   | 3,85*5,0               | N22      | серый        | 13                         | B65812-B3003-X22  |
|                         | 400   | 4,18*4,0               | N22      | коричневый   | 17                         | B65812-3002-X22   |
|                         | 630   | 4,18*5,0               | N22      | черный       | 9                          | B65812-B3001-X22  |
| Регулировочная отвертка |       |                        |          |              |                            | B63399-B1         |
| Рукоятка                |       |                        |          |              |                            | B63399-B5         |







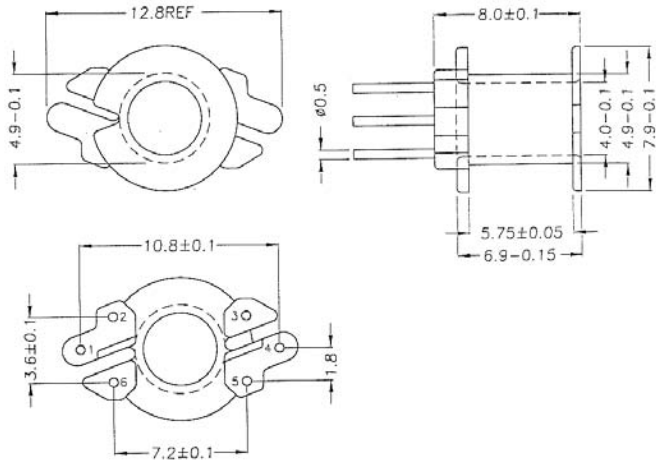
## Зависимость ориентировочного количества витков, помещающихся на каркасах сердечников RM при различных диаметрах провода



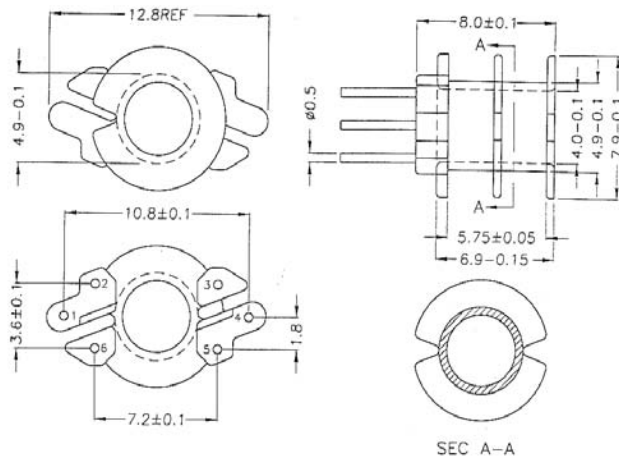
<sup>1)</sup> American Wire Gauge (AWG)



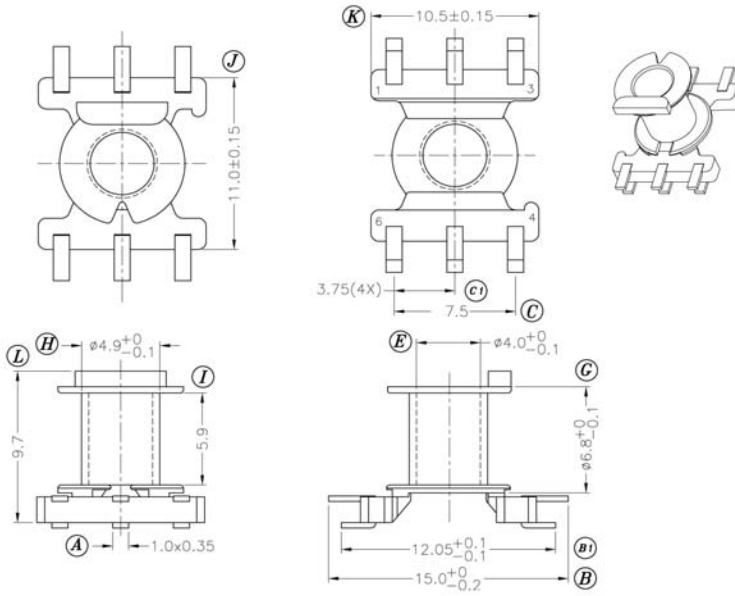
## Каркасы и крепежные скобы к сердечникам RM4



### Каркас RM4 1 сек бвввв КБВС. 686440.201 (E-041)

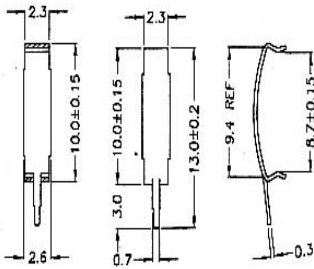


**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**

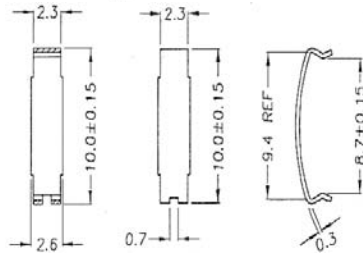


**Каркас RM4 1 сек 6 выв SMD S-403**

**Материал: PHENOLIC (PM9630)**



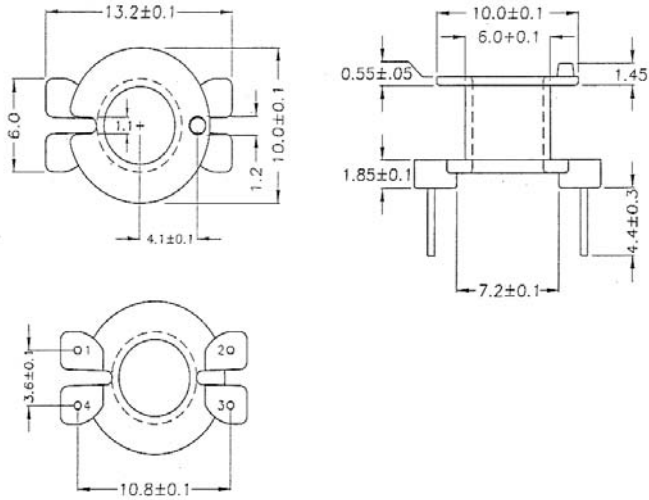
Скоба крепежная  
RM4, RM5 КБВС.757470.005 (E-044C)



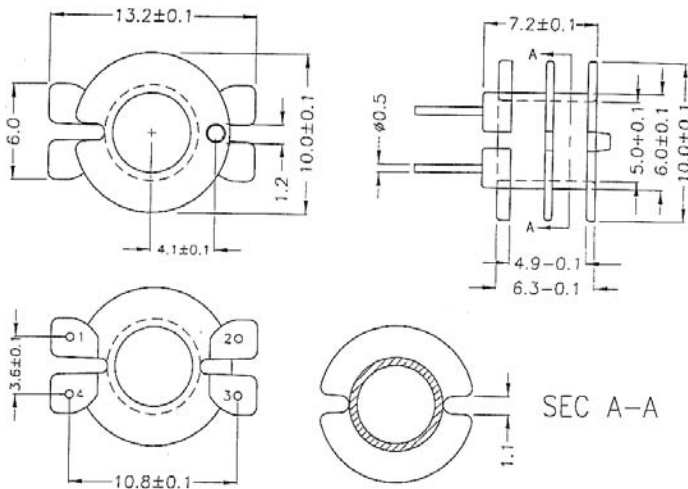
Скоба крепежная  
RM4, RM5 КБВС.757470.005-1 (E-044C1)



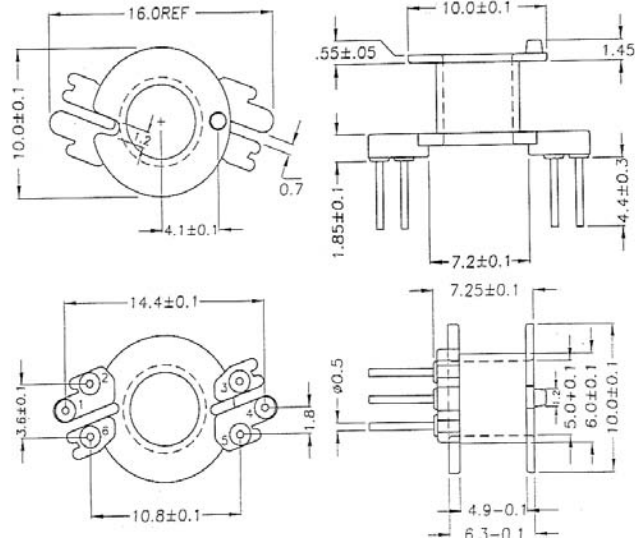
### Каркасы и крепежные скобы к сердечникам RM5



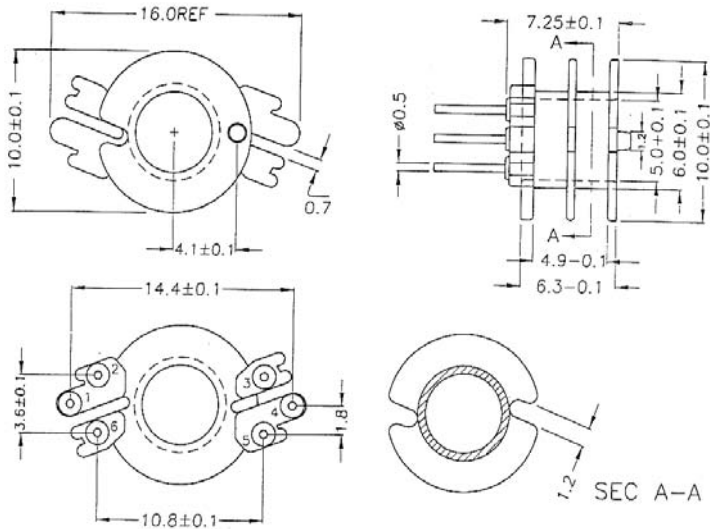
### Каркас RM5 1сек 4 вив КБС.686440.202 ( E-042)



**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**

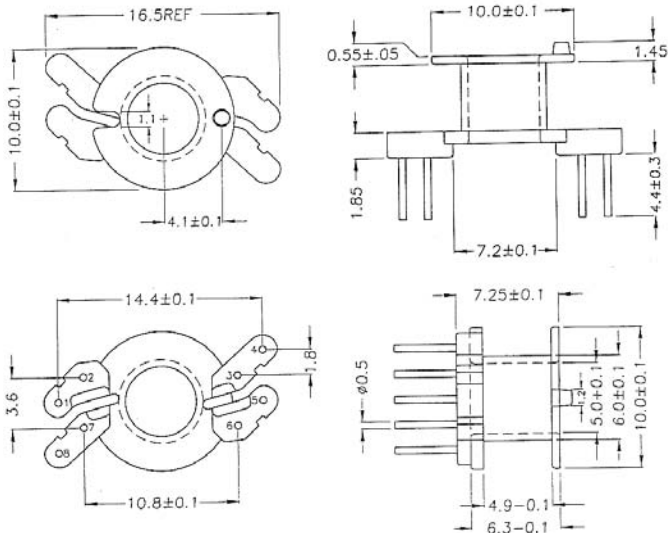


**Каркас RM5 1 сек 6 выв КБВС.686440.204 ( E-043)**

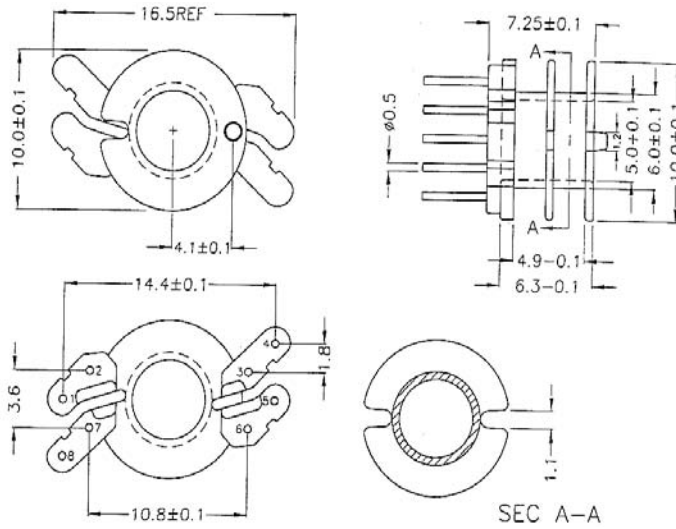


**Каркас RM5 2 сек 6выв КБВС.686440.204-1 ( E-043-1)**

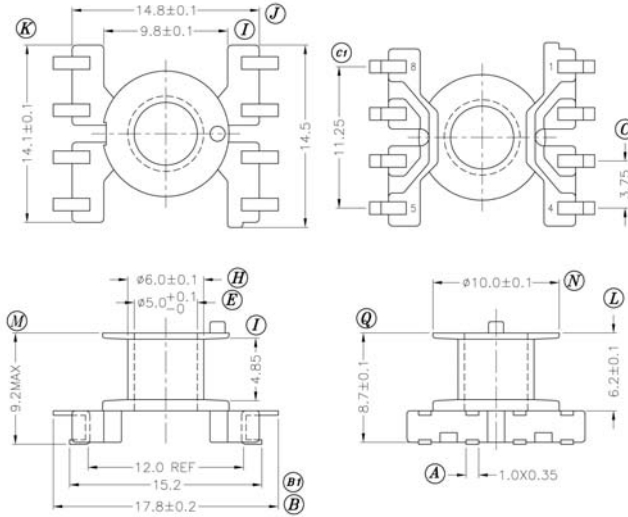
Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos



Каркас RM5 1 сек 8 выв КБВС.686440.205 (E-044)

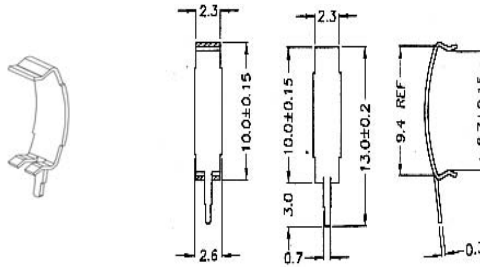


**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**

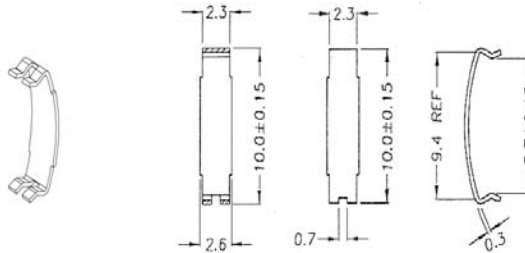


**Каркас RM5 1 сек 8 выв S-506**

**Материал PHENOLIC (PM9630)**



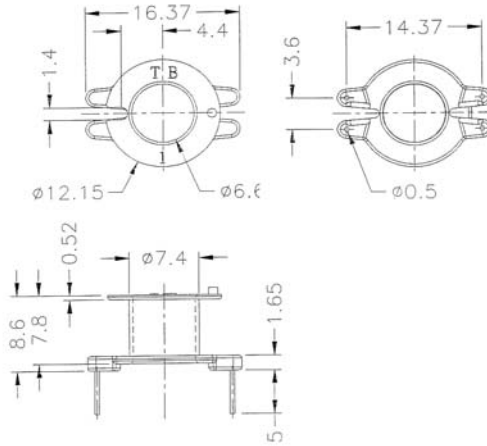
**Скоба крепежная RM4, RM5 КБВС.757470.005 (E-044C)**



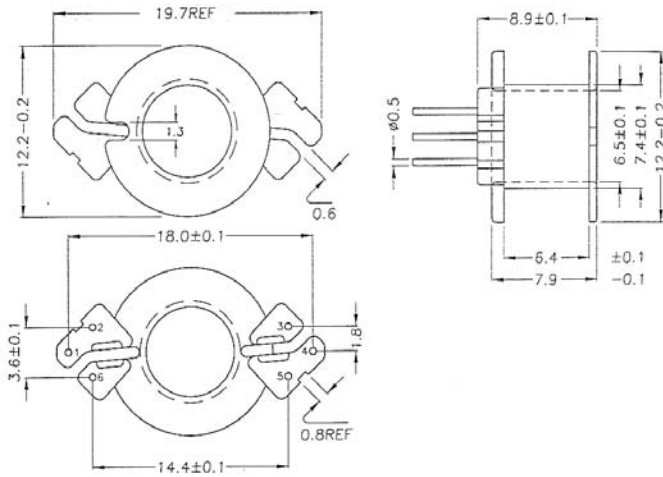
**Скоба крепежная RM4, RM5 КБВС.757470.005-1 (E-044C1)**



## Каркасы и крепежные скобы к сердечникам RM6

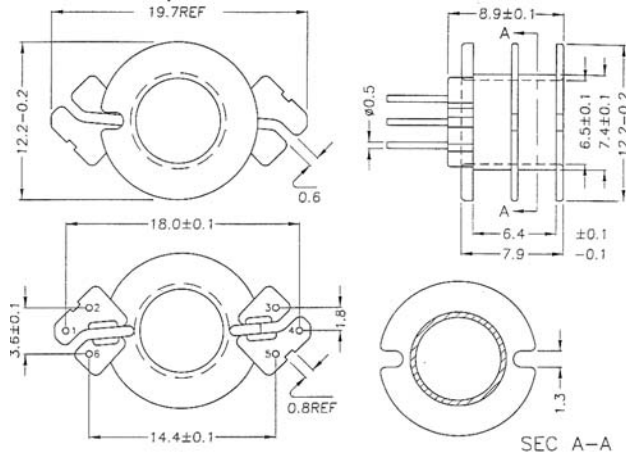


## Каркас RM6 1сек 4 выв КБВС.686440.207-1 (A-022)

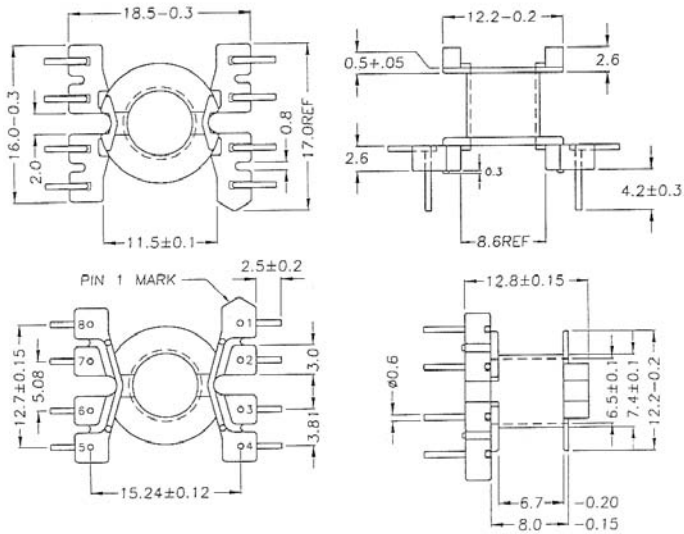




**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**

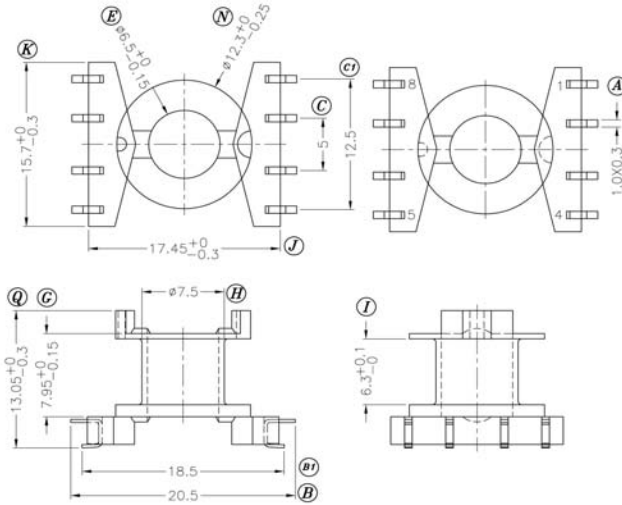


**Каркас RM6 2 сек 6 выв КБС.686440.208 (E-045-1)**

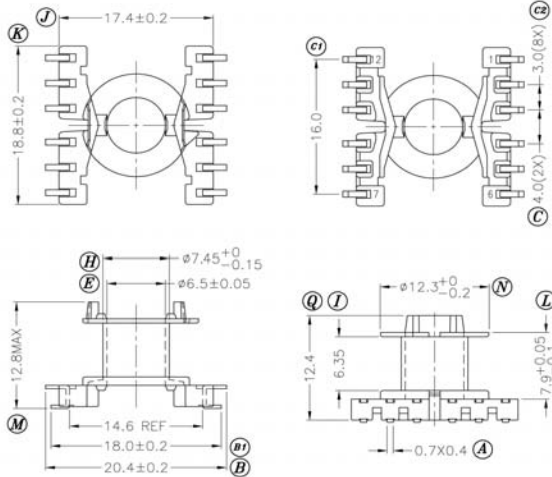


**Каркас силовой RM6 1 сек 8 выв КБС.686440.209 (A-024)**

## Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos

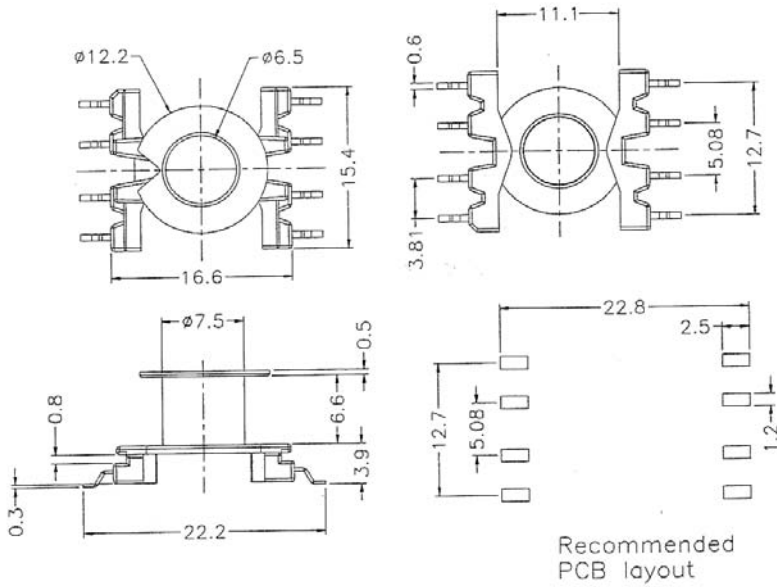


### Каркас SMD RM6 1 сек 8 выв S-607

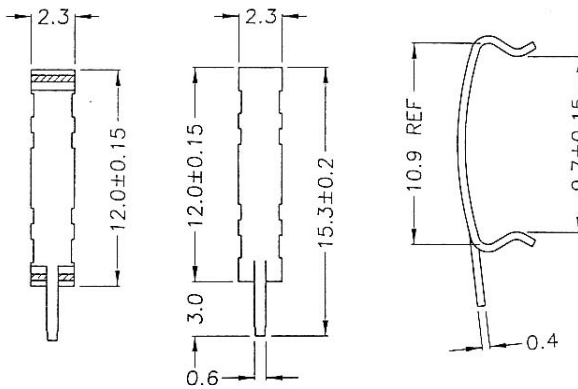




**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**



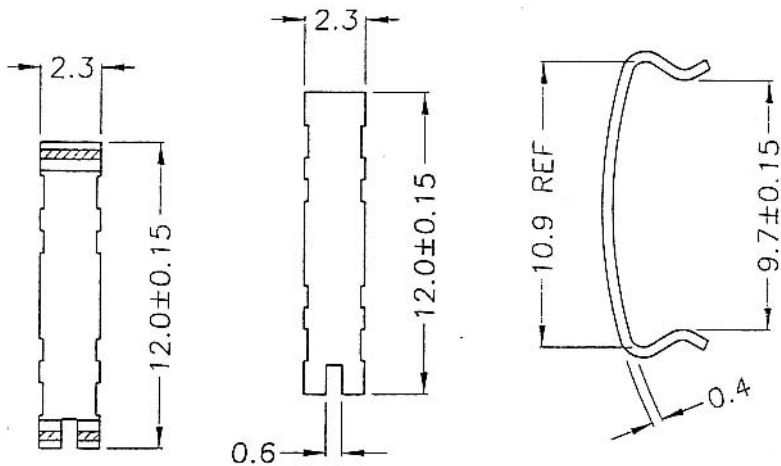
**Каркас SMD RM6 1 сек 8 выв КБС.686440.206 (A-022)**



**Скоба крепежная RM6 4а8.668.412 (E-045C)**

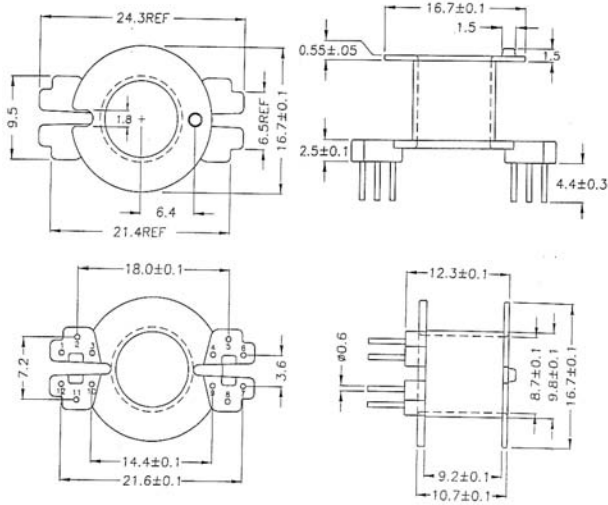


Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos

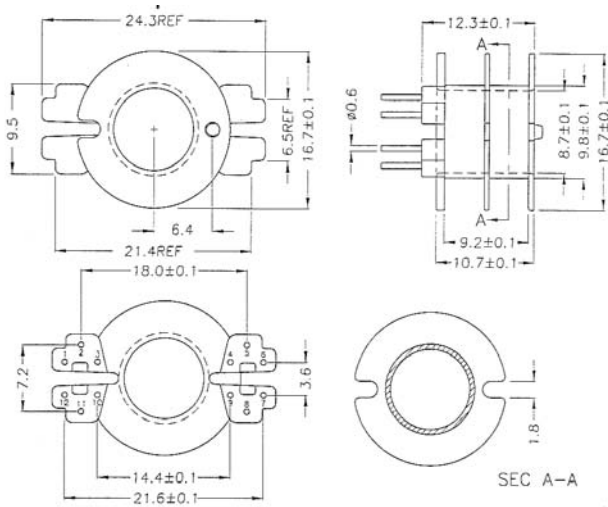


Скоба крепежная SMD RM6 (E-045C1)

## Каркасы и крепежные скобы к сердечникам RM8



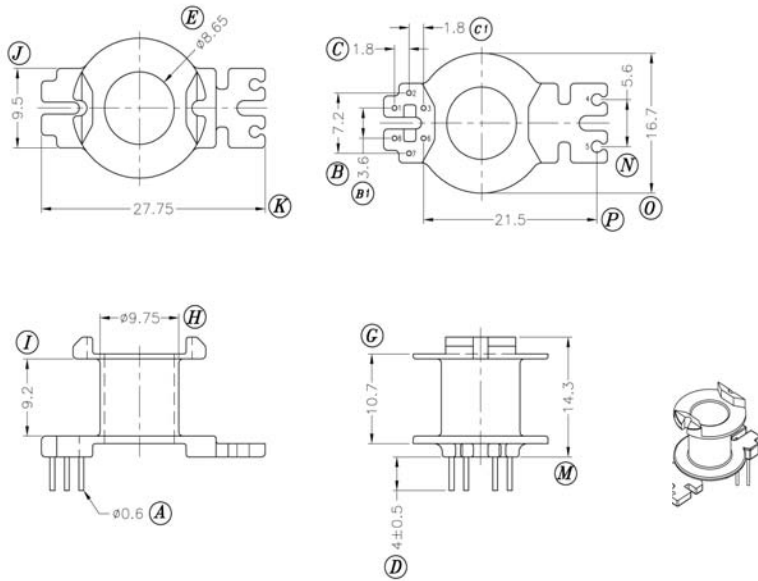
Каркас RM8 1 сек 12 выв КБВС.686440.210 ( E-046)



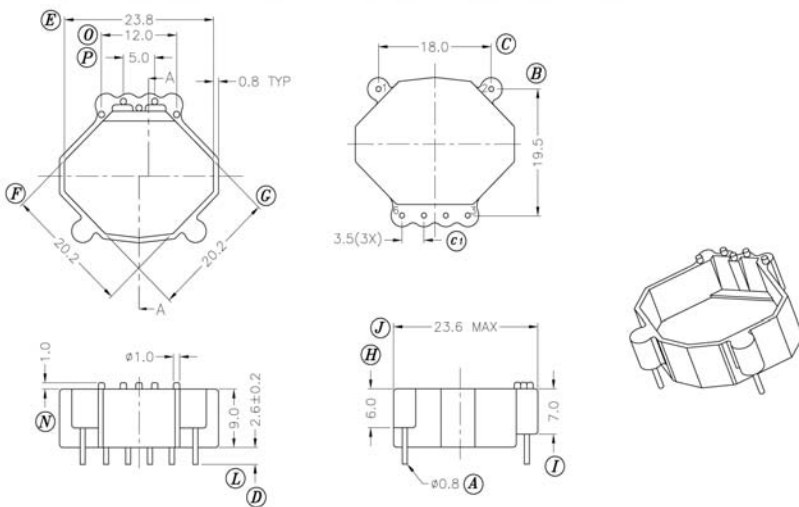
Каркас RM8 2 сек 12 выв КБВС.686440.211 ( E-046-1)



**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**

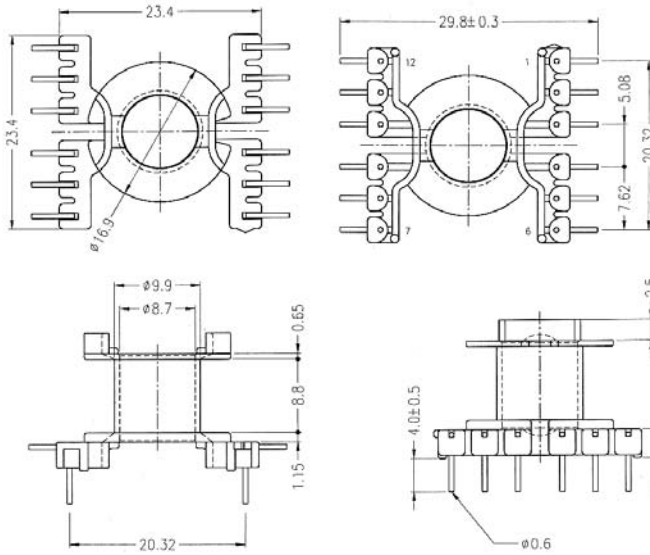


**Каркас RM8 1 сек 6 выв P-818**

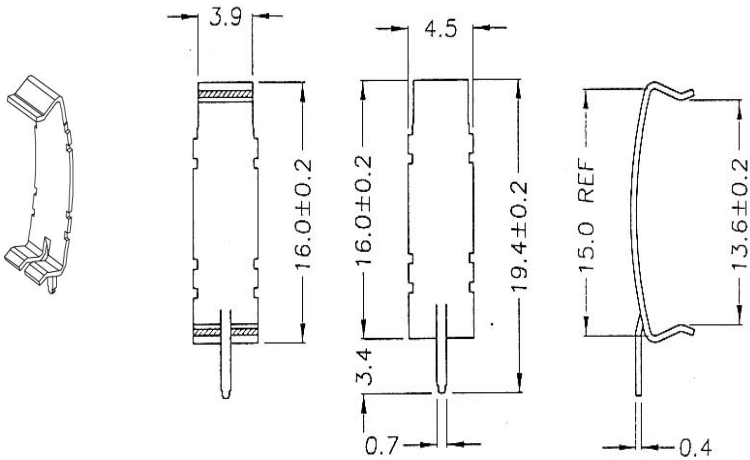




**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**



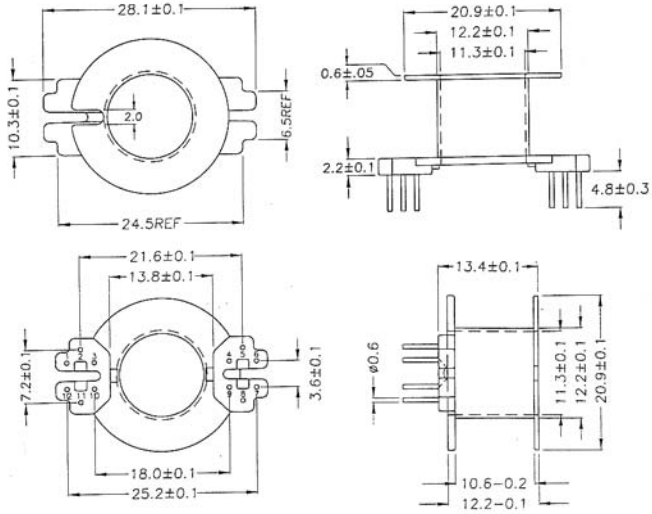
**Каркас силовой RM8 1 сек 12 выв КБВС.686440.212 (P-803)**



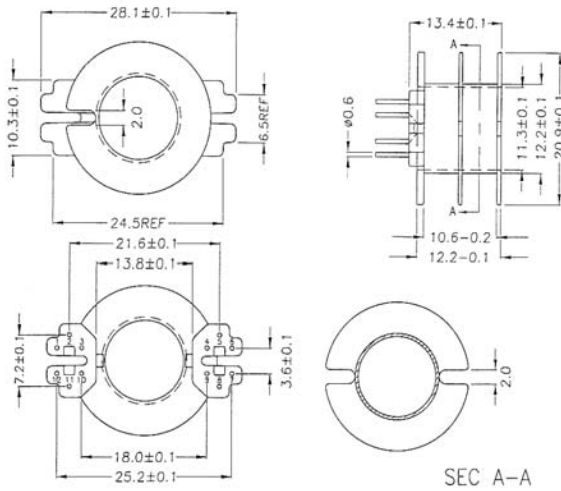
**Скоба крепежная RM8 4а8.668.489 (E-046C)**



## Каркасы и крепежные скобы к сердечникам RM10



### Каркас RM10 1 сек 12 выв КБС.686440.213 ( E-047)

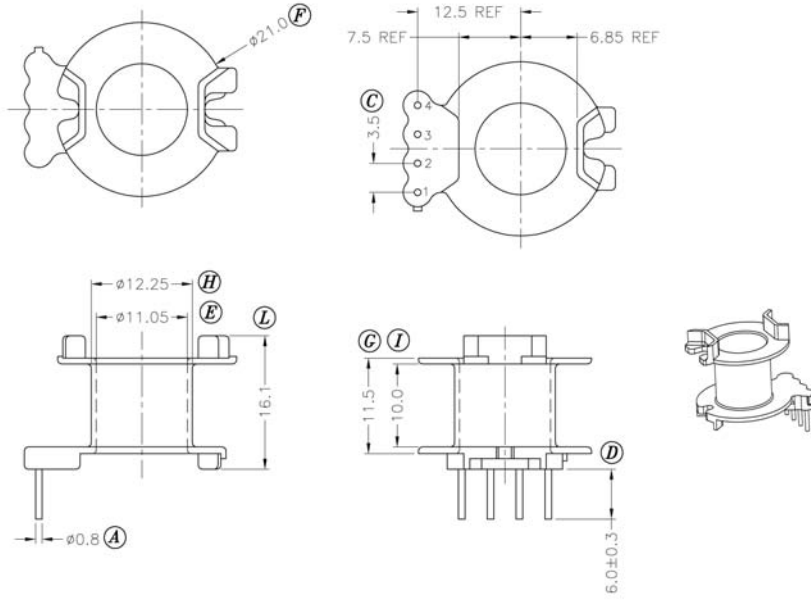


SEC A-A

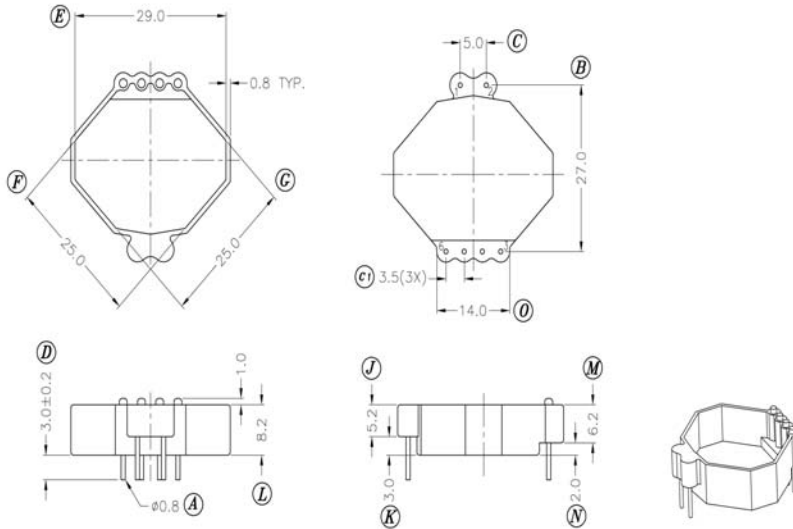




**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**



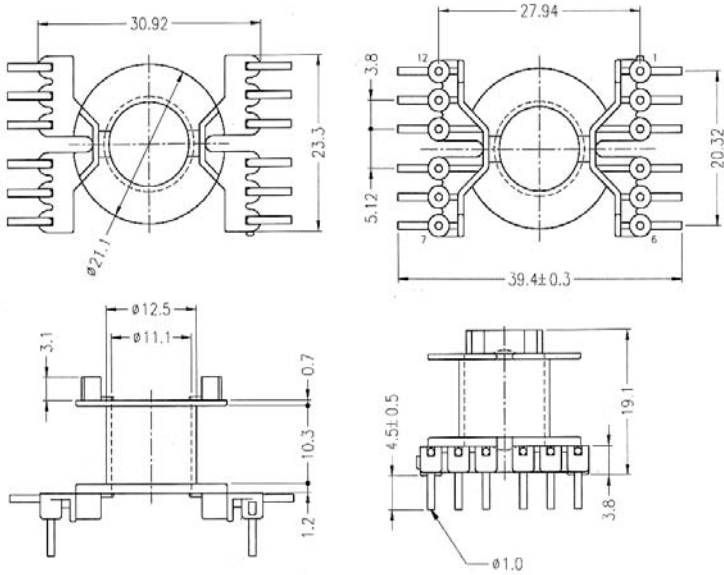
**Каркас RM10 1 сек 4 выв P-1023**



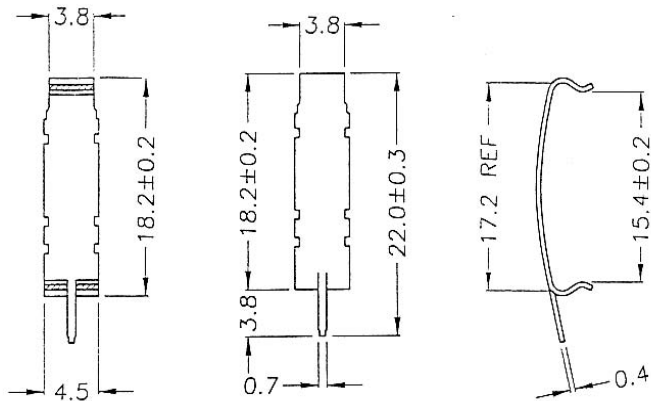
**Основание RM10 PB-033**



Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos

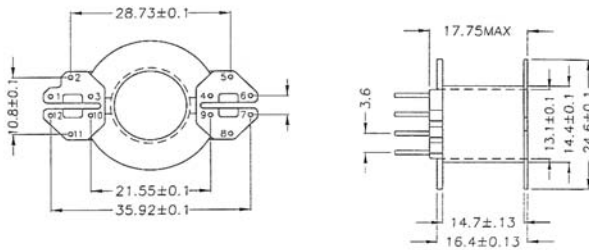
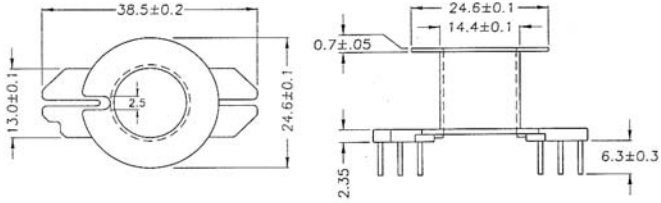


Каркас силовой RM10 1 сек 12 выв КБВС.686440.216 ( A-028 )

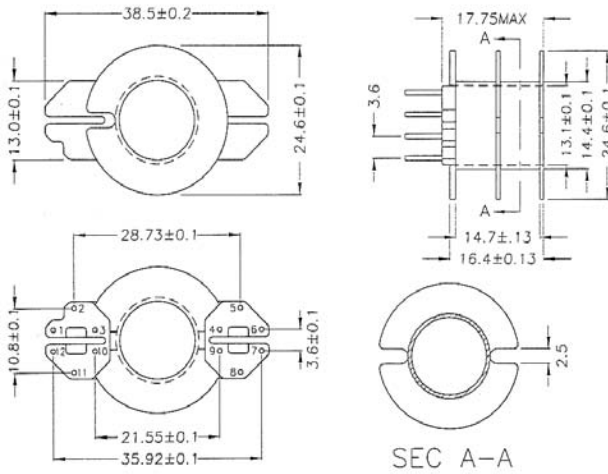




### Каркасы и крепежные скобы к сердечникам RM12



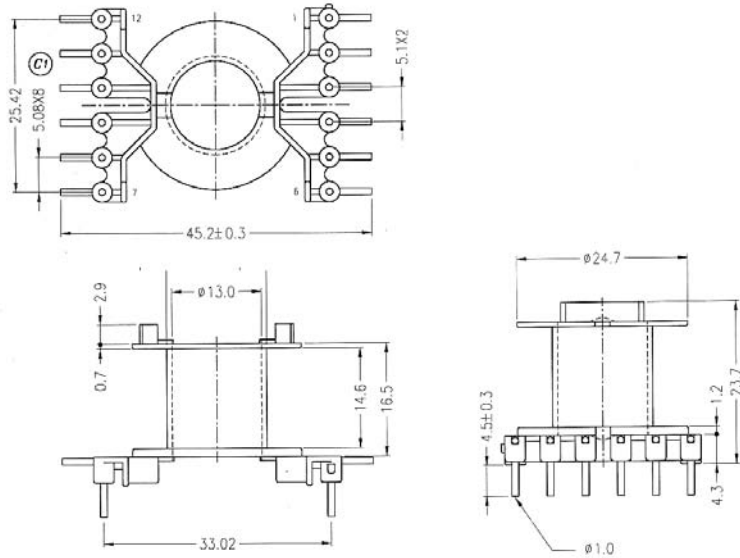
Каркас RM12 1 сек 12 выв КБВС.686440.216 ( E-056)



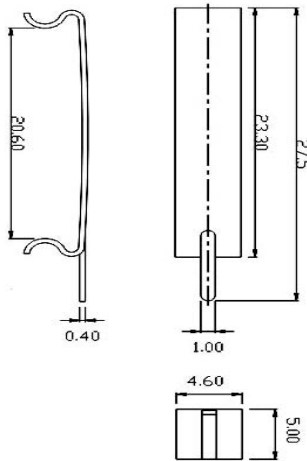
Каркас RM12 2 сек 12 выв КБВС.686440.214 ( E-056-1)



Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos

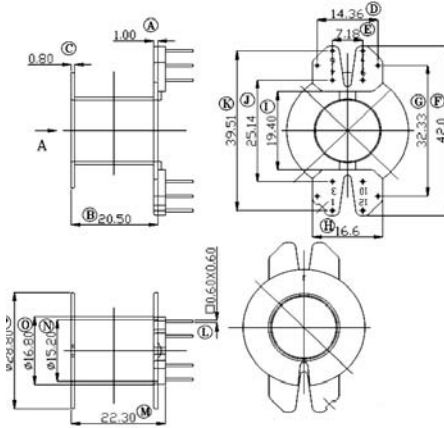


Каркас силовой RM12 1 сек 12 выв КБВС.686440.218 ( P-1206)

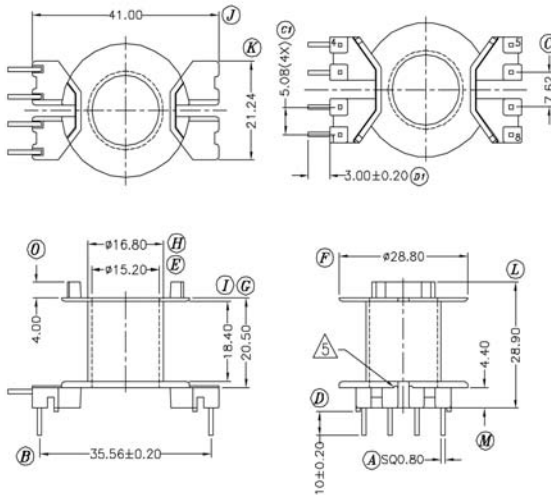




## Каркасы и крепежные скобы к сердечникам RM14



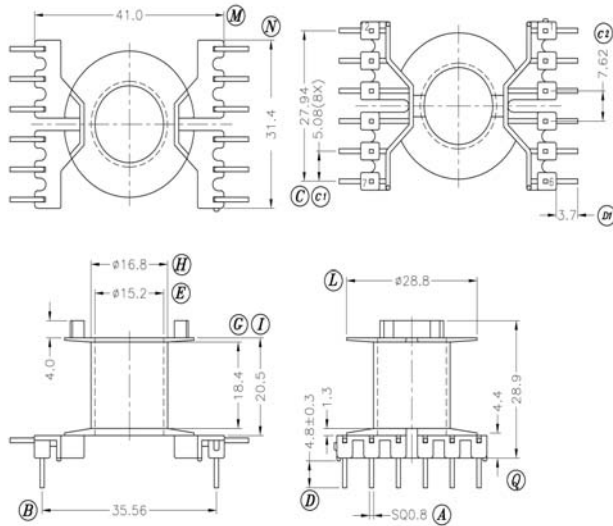
### Каркас RM14 1 сек 12 выв P-1411



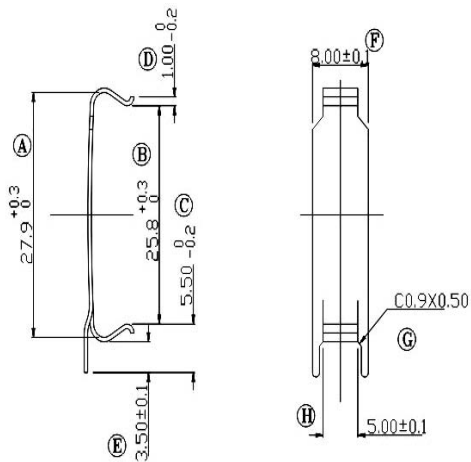
### Каркас силовой RM14 1 сек 8 выв P-1409-1



Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Ercos



Каркас силовой RM14 1 сек 12 выв P-1409





## Сердечники низкопрофильные конфигурации RM

### Преимущества:

-обеспечивают низкую высоту трансформаторов

**Единица измерения:** комплект

**Примеры обозначения:**

N87 RM5 Low B65805-P-R87



где: **B65805**- код типоразмера (RM5)

**P**- Исполнение в низкопрофильном варианте

**R**- Класс точности по величине разброса коэффициента одновитковой индуктивности  $A_L$  (+30/-20%)

**87**- марка материала

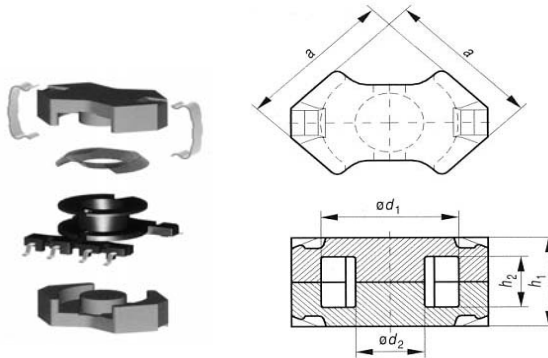
N87 RM6  $A_L = 250 \text{ нГн} \pm 3 \%$  Low B65807-P250-A87

где: **B65807**- код типоразмера (RM6)

**P250**- Исполнение в низкопрофильном варианте с  $A=250 \text{ нГн}$

**A**- Класс точности по величине отклонения коэффициента одновитковой индуктивности  $A_L$  (3%)

**87**- марка материала



| Типоразмер | a, мм     | d <sub>1</sub> , мм | d <sub>2</sub> , мм | h <sub>1</sub> , мм | h <sub>2</sub> , мм |
|------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| RM4 Low    | 9,8-0,4   | 8,0 +0,3            | 3,9 -0,2            | 7,8-0,2             | 4,3 +0,4            |
| RM5 Low    | 12,3 -0,5 | 10,2 +0,4           | 4,9 -0,2            | 7,8 -0,2            | 3,6 +0,4            |
| RM6 Low    | 14,7 -0,6 | 12,4 +0,5           | 6,4 -0,2            | 9,0 -0,2            | 4,5 +0,4            |
| RM7 Low    | 17,2 -0,7 | 14,75 +0,65         | 7,25 -0,3           | 9,8 -0,2            | 4,7 +0,5            |
| RM8 Low    | 19,7 -0,8 | 17,0 +0,6           | 8,55 -0,3           | 11,6 -0,2           | 5,9 +0,4            |
| RM10 Low   | 24,7 -1,1 | 21,2 +0,9           | 10,9 -0,4           | 13,0 -0,2           | 6,7 +0,6            |
| RM12 Low   | 29,8 -1,2 | 24,9 +1,1           | 12,8 -0,4           | 16,8 -0,2           | 9,0 +0,6            |
| RM14 Low   | 34,8 -1,3 | 29,0 +1,0           | 15,0 -0,5           | 20,5 -0,2           | 11,1 +0,6           |



**Номенклатурный перечень низкопрофильных сердечников конфигурации  
RM, выпускаемых без зазора**

| Наименование | Код Epcos    | $A_L$ , нГн    | $\mu_s$ | $P_v$ (Вт/компл)                 |
|--------------|--------------|----------------|---------|----------------------------------|
| <b>RM4</b>   |              |                |         |                                  |
| T38 RM4 Low  | B65805-P-Y38 | 5000 +40/-30%  | 4770    |                                  |
| N87 RM4 Low  | B65803-P-R87 | 1300 +30/-20%  | 1234    | <0,12<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N92 RM4 Low  | B65803-P-R92 | 1000 +30/-20%  | 980     | <0,14<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM4 Low  | B65803-P-R49 | 860 +30/-20%   | 820     | <0,03<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM5</b>   |              |                |         |                                  |
| N87 RM5 Low  | B65805-P-R87 | 2400 +30/-20%  | 1360    | <0,26<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N92 RM5 Low  | B65805-P-R92 | 1900 +30/-20%  | 1060    | <0,29<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| <b>RM6</b>   |              |                |         |                                  |
| T38 RM6 Low  | B65807-P-Y38 | 10500 +40/-30% | 4830    |                                  |
| N87 RM6 Low  | B65807-P-R87 | 3000 +30/-20%  | 1380    | <0,4<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С)  |
| N92 RM6 Low  | B65807-P-R92 | 2300 +30/-20%  | 1070    | <0,44<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM6 Low  | B65807-P-R49 | 2200 +30/-20%  | 1020    | <0,14<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM8</b>   |              |                |         |                                  |
| N87 RM8 Low  | B65811-P-R87 | 4100 +30/-20%  | 1440    | <0,92<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N92 RM8 Low  | B65811-P-R92 | 3100 +30/-20%  | 1100    | <1,10<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| <b>RM10</b>  |              |                |         |                                  |
| N87 RM10 Low | B65813-P-R87 | 5200 +30/-20%  | 1410    | <1,72<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N92 RM10 Low | B65813-P-R92 | 4000 +30/-20%  | 1090    | <1,90<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N49 RM10 Low | B65813-P-R49 | 4000 +30/-20%  | 1000    | <0,62<br>(50 мТ, 500кГц, 100 С)  |
| <b>RM12</b>  |              |                |         |                                  |
| N87 RM12 Low | B65815-P-R87 | 6300 +30/-20%  | 1420    | <3,36<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| N92 RM12 Low | B65815-P-R92 | 4800 +30/-20%  | 1100    | <3,70<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С) |
| <b>RM14</b>  |              |                |         |                                  |
| N87 RM14 Low | B65887-P-R87 | 7100 +30/-20%  | 1430    | <5,5<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С)  |
| N92 RM14 Low | B65887-P-R92 | 5400 +30/-20%  | 1100    | <6,1<br>(200 мТ, 100кГц, 100 С)  |

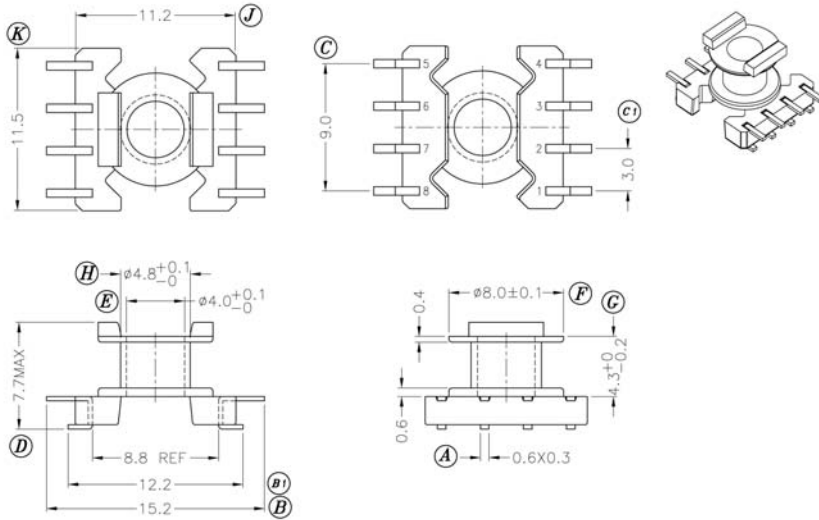




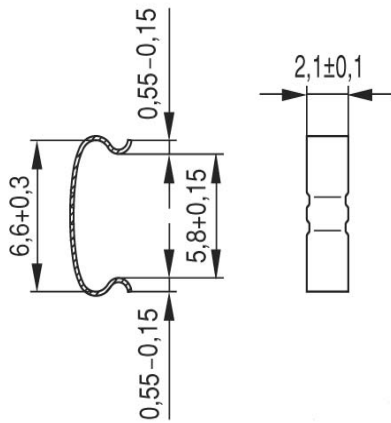
Номенклатурный перечень низкопрофильных сердечников  
конфигурации RM с зазором

| Наименование           | Код Epcos       | A <sub>1</sub> нГн | S, мм | μ <sub>a</sub> |
|------------------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|
| <b>RM4</b>             |                 |                    |       |                |
| N48 RM4 A=48 нГн Low   | B65803-P40-A48  | 48 ± 3%            | 0,37  | 46             |
| N48 RM4 A=63 нГн Low   | B65803-P63-A48  | 63 ± 3%            | 0,28  | 60             |
| N41 RM4 A=63 нГн Low   | B65803-P63-J41  | 63 ± 5%            | 0,28  | 60             |
| N48 RM4 A=100 нГн Low  | B65803-P100-B48 | 100                | 0,17  | 95             |
| N41 RM4 A=100 нГн Low  | B65803-P100-J41 | 100 ± 5%           | 0,18  | 95             |
| N48 RM4 A=160 нГн Low  | B65803-P160-J48 | 160 ± 5%           | 0,11  | 152            |
| N67 RM4 A=160 нГн Low  | B65803-P160-J67 | 160 ± 5%           | 0,11  | 152            |
| N87 RM4 A=315 нГн Low  | B65803-P315-D87 | 315                | 0,05  | 299            |
| N48 RM4 A=400 нГн Low  | B65803-P400-L87 | 400                | 0,04  | 380            |
| N48 RM4 A=500 нГн Low  | B65803-P500-L67 | 500                | 0,03  | 475            |
| <b>RM5</b>             |                 |                    |       |                |
| N41 RM5 A=315 нГн Low  | B65805-P315-E41 | 315                | 0,09  | 233            |
| N87 RM5 A=630 нГн Low  | B65805-P630-E87 | 630                | 0,04  | 466            |
| <b>RM6</b>             |                 |                    |       |                |
| N87 RM6 A=250 нГн Low  | B65807-P250-A87 | 250 ± 3%           | 0,17  | 156            |
| N49 RM6 A=250 нГн Low  | B65807-P250-J49 | 250 ± 5%           | 0,165 | 156            |
| <b>RM8</b>             |                 |                    |       |                |
| N49 RM8 A=160 нГн Low  | B65811-P160-A49 | 160 ± 3%           | 0,48  | 76             |
| N97 RM8 A=180 нГн Low  | B65811-P180-A97 | 180 ± 3%           | 0,43  | 85             |
| N49 RM8 A=200 нГн Low  | B65811-P200-A49 | 200 ± 3%           | 0,38  | 95             |
| N87 RM8 A=250 нГн Low  | B65811-P250-A87 | 250 ± 3%           | 0,3   | 118            |
| <b>RM10</b>            |                 |                    |       |                |
| N87 RM10 A=450 нГн Low | B65813-P450-J87 | 450 ± 5%           | 0,25  | 161            |

### Каркасы и крепежные скобы к низкопрофильным сердечникам RM4



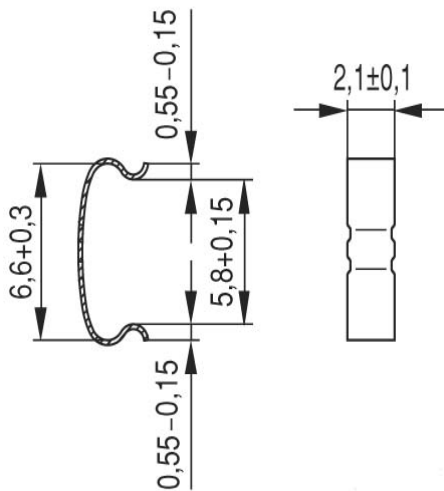
**Каркас RM4 низкопроф. 1с 8 выв S-401**





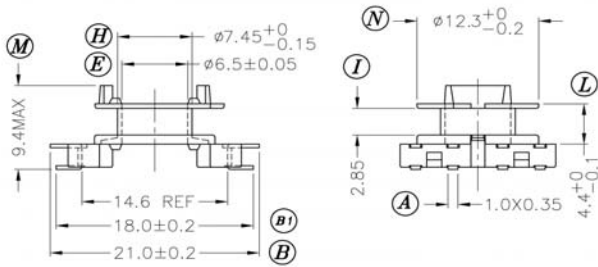
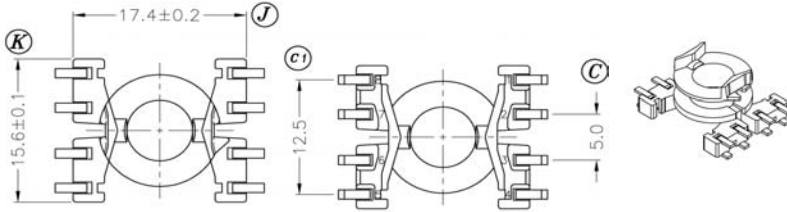


**Каркасы и скобы, рекомендуемые к использованию с сердечниками Epcos**



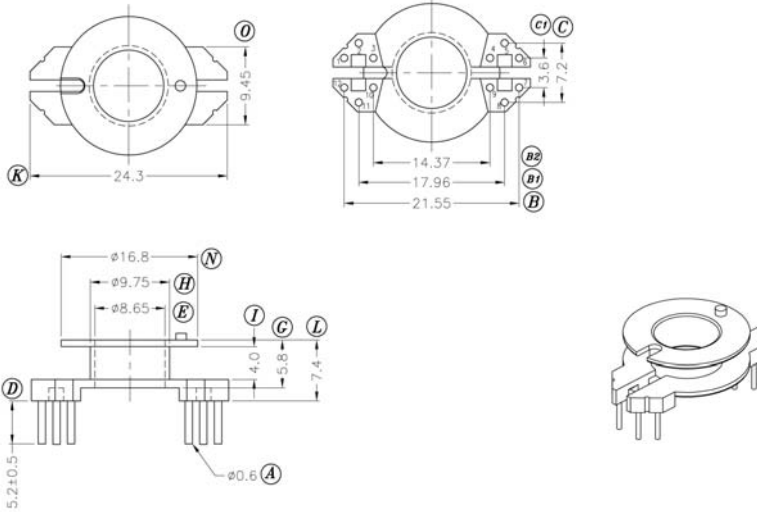
**Скоба крепежная RM5 низкопроф. В65804-P2004**

## Каркасы и крепежные скобы к низкопрофильным сердечникам RM6

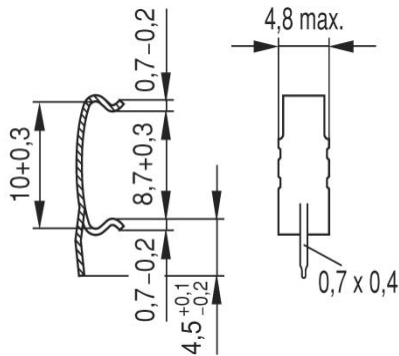


Каркас RM6 низкопроф. 1с 8 выв S-603

**Каркасы и крепежные скобы к низкопрофильным сердечникам RM8**



**Каркас RM8 низкопроф. 1с 12 выв Р-806**



Предлагаем ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ( радиодетали )  
 СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ продажа в Минске Беларусь  
 тел.8(017)200-56-46 [www.fotorele.net](http://www.fotorele.net) e.mail [minsk17@tut.by](mailto:minsk17@tut.by)