

- Высокие импульсные токи.
- Нарботка на отказ 2000 часов при 85°C.



● ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр  |  | Характеристика  |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      |               |      |      |      |      |      |
|---|--|---|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|
| Диапазон рабочих температур                                   |  | -40 ... +85°C   |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      | -25 ... +85°C |      |      |      |      |      |
| Номинальное напряжение, В                                     |  | 6.3 ... 100   |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      | 160 ... 450   |      |      |      |      |      |
| Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц)       |  | ±20% (M)  |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      |               |      |      |      |      |      |
| Ток утечки, мкА (20°C)  |  | не превышает 0.02CV или 5мкА (большее значение) (после 5 минут работы) где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      |               |      |      |      |      |      |
| Импульсное напряжение (при 20°C)                              | Ном. напр., В  | 6.3   | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 63   | 80                                  | 100  | 160  | 200           | 250  | 350  | 400  | 450  |      |
|   | Им. напр., В   | 8   | 13   | 20   | 32   | 44   | 63   | 79   | 100                                 | 125  | 200  | 225           | 250  | 300  | 400  | 500  |      |
| Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 120Гц) | Ном. напр., В  | 6.3   | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 63   | 80                                  | 100  | 160  | 200           | 250  | 350  | 400  | 450  |      |
|   | tan δ  | Ф35   | 0.75 | 0.75 | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 0.25 | 0.20                                | 0.20 | 0.15 | 0.15          | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
|   |  | Ф51   | 1.00 | 1.00 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.25                                | 0.20 | 0.20 | 0.15          | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
|   |  | Ф64   | 1.30 | 1.30 | 0.80 | 0.70 | 0.60 | 0.50 | 0.30                                | 0.25 | 0.25 | 0.20          | 0.20 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
|   |  | Ф77   | 1.50 | 1.50 | 1.00 | 0.80 | 0.70 | 0.60 | 0.40                                | 0.30 | 0.25 | 0.20          | 0.20 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| Ф90   | 1.50   | 1.50  | 1.00 | 0.80 | 0.70 | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 0.25                                | 0.20 | 0.20 | 0.20          | 0.25 | 0.25 | 0.25 |      |      |
| Низкотемпературная стабильность (120Гц)                       | Ном. напр., В  | 10 - 100  |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      | 160 - 450     |      |      |      |      |      |
|   | -25°C/+20°C  | -   |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      | 8             |      |      |      |      |      |
|   | -40°C/+20°C  | 12  |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      | -             |      |      |      |      |      |
| Нарботка на отказ   | Нарботка на отказ при 85°C - после 2000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения)        |   |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      |               |      |      |      |      |      |
|   | изменение емкости  |   |      |      |      |      |      |      | не более ±15% от заданного значения |      |      |               |      |      |      |      |      |
|   | фактор дестабилизации  |   |      |      |      |      |      |      | не более 175% от заданного значения |      |      |               |      |      |      |      |      |
|   | ток утечки   |   |      |      |      |      |      |      | не превышает заданных значений      |      |      |               |      |      |      |      |      |
| Время хранения  | Время хранения - 1000 часов при 85°C, напряжение не прикладывается, после этого конденсатор демонстрирует те же характеристики, что и при наработке на отказ |   |      |      |      |      |      |      |                                     |      |      |               |      |      |      |      |      |

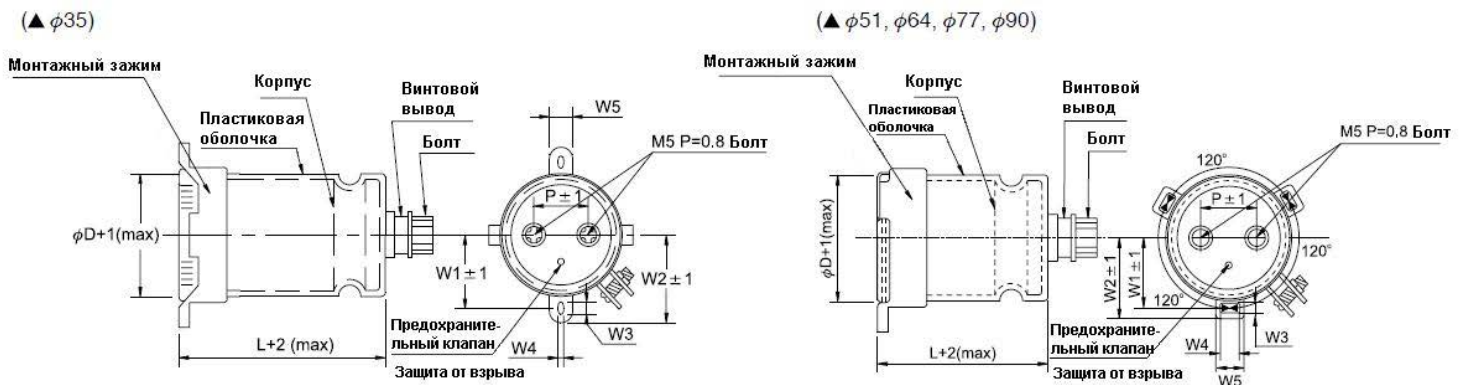
**Коэффициенты импульсного тока:**

| Температура (°C) | ≤60  | 70   | 85   |
|------------------|------|------|------|
| Множитель        | 1.80 | 1.60 | 1.00 |

| Частота (Гц)              | 60        | 120  | 1k   | 10k  | 100k |
|---------------------------|-----------|------|------|------|------|
| Номинальное напряжение, В | Множитель |      |      |      |      |
| 6.3 - 35                  | 0.90      | 1.00 | 1.05 | 1.10 | 1.10 |
| 50 - 100                  | 0.90      | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.15 |
| 160 - 450                 | 0.80      | 1.00 | 1.20 | 1.40 | 1.40 |

**Габаритные размеры корпуса:**

| ФD | W1   | W2   | W3  | W4  | W5   | P    |
|----|------|------|-----|-----|------|------|
| 35 | 24.0 | 30.0 | 7.0 | 3.5 | 10.0 | 12.7 |
| 51 | 32.5 | 37.5 | 4.5 | 7.0 | 13.0 | 21.8 |
| 64 | 38.5 | 42.8 | 4.5 | 7.0 | 13.0 | 28.2 |
| 77 | 44.8 | 49.0 | 4.5 | 7.0 | 13.0 | 31.4 |
| 90 | 52.3 | 58.8 | 5.0 | 8.0 | 16.0 | 31.4 |



**Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 85°C 120кГц.**

| Ном. напр.,В |     | 6.3 (0J) |        | 10 (1A)  |        | 16 (1C)  |        |
|--------------|-----|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| С, мкф       | код | размер   | ток    | размер   | ток    | размер   | ток    |
|              |     | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) |
| 22000        | 223 |          |        |          |        | 35x50    | 4.16   |
| 33000        | 333 |          |        | 35x50    | 4.14   | 35x60    | 5.51   |
| 39000        | 393 |          |        | 35x50    | 4.50   | 35x80    | 6.80   |
| 47000        | 473 | 35x50    | 4.94   | 35x60    | 5.35   | 35x80    | 7.47   |
| 56000        | 563 | 35x60    | 4.96   | 35x80    | 6.63   | 35x100   | 9.03   |
| 68000        | 683 | 35x60    | 5.47   | 35x80    | 7.31   | 35x121   | 9.88   |
| 82000        | 823 | 35x80    | 6.82   | 35x80    | 8.02   | 35x121   | 10.85  |
| 100000       | 104 | 35x80    | 7.53   | 35x121   | 9.21   | 51x80    | 10.86  |
| 120000       | 124 | 35x121   | 9.15   | 51x80    | 9.23   | 51x90    | 11.74  |
| 150000       | 154 | 51x80    | 9.51   | 51x80    | 10.32  | 51x121   | 12.48  |
| 180000       | 184 | 51x80    | 10.42  | 51x90    | 11.50  | 51x121   | 13.67  |
| 220000       | 224 | 51x100   | 12.39  | 51x121   | 13.66  | 64x100   | 14.75  |
| 270000       | 274 | 64x100   | 13.68  | 51x121   | 15.13  | 64x115   | 17.37  |
| 330000       | 334 | 64x100   | 15.12  | 64x121   | 17.25  | 77x121   | 18.19  |
| 390000       | 394 | 64x121   | 16.97  | 64x121   | 18.75  | 77x121   | 19.78  |
| 470000       | 474 | 64x121   | 18.63  | 77x121   | 19.25  |          |        |
| 560000       | 564 | 77x121   | 18.80  | 77x121   | 21.01  |          |        |
| 680000       | 684 | 77x121   | 20.71  |          |        |          |        |

| Ном. напр.,В |     | 25 (1E)  |        | 35 (1V)  |        | 50 (1H)  |        |
|--------------|-----|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| С, мкф       | код | размер   | ток    | размер   | ток    | размер   | ток    |
|              |     | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) |
| 6800         | 682 |          |        |          |        | 35x50    | 3.26   |
| 8200         | 822 |          |        |          |        | 35x50    | 3.58   |
| 10000        | 103 |          |        | 35x50    | 3.53   | 35x60    | 4.27   |
| 12000        | 123 |          |        | 35x50    | 3.87   | 35x60    | 4.68   |
| 15000        | 153 |          |        | 35x60    | 3.96   | 35x80    | 5.94   |
| 18000        | 183 | 35x50    | 3.35   | 35x60    | 4.34   | 35x80    | 6.51   |
| 22000        | 223 | 35x60    | 4.01   | 35x80    | 4.93   | 35x121   | 6.70   |
| 27000        | 273 | 35x80    | 5.04   | 35x80    | 5.46   | 35x121   | 7.42   |
| 33000        | 333 | 35x80    | 5.58   | 35x121   | 7.20   | 51x80    | 7.55   |
| 39000        | 393 | 35x80    | 6.06   | 35x121   | 7.83   | 51x80    | 8.20   |
| 47000        | 473 | 35x121   | 7.54   | 51x80    | 8.26   | 51x100   | 9.80   |
| 56000        | 563 | 35x121   | 8.23   | 51x80    | 9.02   | 51x100   | 10.70  |
| 68000        | 683 | 51x100   | 9.13   | 51x100   | 10.35  | 64x100   | 11.34  |
| 82000        | 823 | 51x100   | 10.03  | 51x100   | 11.36  | 64x100   | 12.46  |
| 100000       | 104 | 51x121   | 11.26  | 64x100   | 11.48  | 64x144   | 12.81  |
| 120000       | 124 | 51x121   | 12.33  | 64x121   | 13.13  | 64x144   | 14.03  |
| 150000       | 154 | 64x100   | 12.68  | 64x144   | 15.42  | 77x144   | 15.86  |
| 180000       | 184 | 64x100   | 13.89  | 64x144   | 16.89  |          |        |
| 220000       | 224 | 64x144   | 16.05  | 77x144   | 17.79  |          |        |
| 270000       | 274 | 77x115   | 17.80  |          |        |          |        |
| 330000       | 334 | 77x144   | 20.38  |          |        |          |        |

| Ном. напр.,В |     | 63 (1J)  |        | 80 (1K)  |        | 100 (2A) |        |
|--------------|-----|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| С, мкф       | код | размер   | ток    | размер   | ток    | размер   | ток    |
|              |     | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) |
| 2200         | 222 |          |        |          |        | 35x50    | 2.15   |
| 2700         | 272 |          |        |          |        | 35x50    | 2.38   |
| 3300         | 332 |          |        |          |        | 35x50    | 2.64   |
| 3900         | 392 |          |        |          |        | 35x60    | 3.10   |
| 4700         | 472 |          |        | 35x50    | 2.72   | 35x80    | 3.87   |
| 5600         | 562 | 35x50    | 2.97   | 35x60    | 3.22   | 35x80    | 4.22   |
| 6800         | 682 | 35x50    | 3.28   | 35x80    | 4.03   | 35x100   | 5.15   |
| 8200         | 822 | 35x60    | 3.89   | 35x80    | 4.42   | 35x121   | 5.83   |
| 10000        | 103 | 35x80    | 4.77   | 35x100   | 5.41   | 51x80    | 6.03   |
| 12000        | 123 | 35x80    | 5.23   | 35x121   | 6.47   | 51x80    | 6.60   |
| 15000        | 153 | 35x100   | 5.88   | 51x80    | 7.63   | 51x121   | 8.86   |
| 18000        | 183 | 35x121   | 6.16   | 51x80    | 8.35   | 51x121   | 9.71   |
| 22000        | 223 | 51x80    | 7.73   | 51x100   | 8.76   | 64x100   | 9.79   |
| 27000        | 273 | 51x80    | 8.56   | 51x100   | 9.70   | 64x100   | 10.85  |
| 33000        | 333 | 51x100   | 8.76   | 64x100   | 10.22  | 64x144   | 12.80  |
| 39000        | 393 | 51x121   | 10.22  | 64x100   | 11.11  | 77x115   | 13.11  |
| 47000        | 473 | 64x100   | 11.88  | 64x144   | 14.33  | 77x144   | 14.81  |
| 56000        | 563 | 64x100   | 12.96  | 64x144   | 15.64  |          |        |
| 68000        | 683 | 64x144   | 13.63  | 77x144   | 16.27  |          |        |
| 100000       | 104 | 77x144   | 15.86  |          |        |          |        |

| Ном. напр.,В |     | 160 (2C) |        | 200 (2D) |        | 250 (2E) |        |
|--------------|-----|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| С, мкф       | код | размер   | ток    | размер   | ток    | размер   | ток    |
|              |     | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) |
| 470          | 471 |          |        |          |        | 35x50    | 1.66   |
| 560          | 561 |          |        |          |        | 35x50    | 1.81   |
| 680          | 681 |          |        | 35x50    | 1.99   | 35x50    | 1.99   |
| 820          | 821 |          |        | 35x50    | 2.19   | 35x60    | 2.37   |
| 1000         | 102 |          |        | 35x60    | 2.62   | 35x80    | 2.87   |
| 1200         | 122 | 35x50    | 2.64   | 35x60    | 2.87   | 35x80    | 3.15   |
| 1500         | 152 | 35x60    | 3.20   | 35x80    | 3.52   | 35x100   | 3.49   |
| 1800         | 182 | 35x70    | 3.63   | 35x80    | 3.85   | 35x100   | 3.83   |
| 2200         | 222 | 35x80    | 4.26   | 35x100   | 4.23   | 51x70    | 4.28   |
| 2700         | 272 | 35x100   | 4.68   | 35x121   | 4.72   | 51x70    | 4.74   |
| 3300         | 332 | 35x121   | 5.22   | 51x70    | 5.24   | 51x90    | 5.38   |
| 3900         | 392 | 51x70    | 5.70   | 51x70    | 5.70   | 51x115   | 6.23   |
| 4700         | 472 | 51x70    | 6.26   | 51x90    | 6.42   | 64x96    | 7.06   |
| 5600         | 562 | 51x90    | 7.00   | 51x115   | 7.47   | 64x96    | 7.71   |
| 6800         | 682 | 51x90    | 7.72   | 51x130   | 8.70   | 64x115   | 9.19   |
| 8200         | 822 | 51x115   | 9.04   | 64x96    | 9.33   | 64x115   | 10.09  |
| 10000        | 103 | 64x96    | 10.30  | 64x96    | 10.30  | 64x130   | 11.76  |
| 12000        | 123 | 64x96    | 11.29  | 77x96    | 12.56  | 77x115   | 13.01  |
| 15000        | 153 | 64x130   | 13.83  | 77x96    | 14.04  | 77x130   | 14.70  |
| 18000        | 183 | 64x130   | 15.15  | 77x130   | 16.80  | 77x155   | 17.40  |
| 22000        | 223 | 77x130   | 18.57  | 77x155   | 20.07  | 90x157   | 20.19  |
| 27000        | 273 | 77x130   | 20.58  | 90x131   | 21.62  |          |        |
| 33000        | 333 | 90x131   | 23.90  | 90x157   | 25.85  |          |        |
| 39000        | 393 | 90x157   | 28.10  |          |        |          |        |

| Ном. напр.,В |     | 350 (2V) |        | 400 (2G) |        | 450 (2W) |        |
|--------------|-----|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| С, мкф       | код | размер   | ток    | размер   | ток    | размер   | ток    |
|              |     | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) | DxL (мм) | A(rms) |
| 270          | 271 |          |        |          |        | 35x50    | 1.45   |
| 330          | 331 |          |        | 35x80    | 1.97   | 35x80    | 1.97   |
| 390          | 391 | 35x50    | 1.74   | 35x80    | 2.14   | 35x80    | 2.14   |
| 470          | 471 | 35x80    | 2.35   | 35x80    | 2.35   | 35x80    | 2.35   |
| 560          | 561 | 35x80    | 2.57   | 35x80    | 2.57   | 35x100   | 2.63   |
| 680          | 681 | 35x80    | 2.83   | 35x100   | 2.90   | 35x100   | 2.90   |
| 820          | 821 | 35x100   | 3.18   | 35x100   | 3.18   | 51x70    | 3.26   |
| 1000         | 102 | 35x100   | 3.51   | 51x70    | 3.60   | 51x70    | 3.60   |
| 1200         | 122 | 51x70    | 3.94   | 51x70    | 3.94   | 51x90    | 4.39   |
| 1500         | 152 | 51x70    | 4.41   | 51x90    | 4.91   | 51x115   | 5.17   |
| 1800         | 182 | 51x90    | 5.38   | 51x90    | 5.38   | 51x130   | 5.64   |
| 2200         | 222 | 51x90    | 5.95   | 51x130   | 6.23   | 64x96    | 6.40   |
| 2700         | 272 | 51x130   | 6.91   | 64x96    | 7.09   | 64x115   | 7.25   |
| 3300         | 332 | 51x130   | 7.63   | 64x115   | 8.01   | 64x130   | 8.22   |
| 3900         | 392 | 64x115   | 8.71   | 64x130   | 8.94   | 77x115   | 9.40   |
| 4700         | 472 | 64x130   | 9.81   | 77x115   | 10.32  | 77x130   | 10.88  |
| 5600         | 562 | 77x115   | 11.26  | 77x130   | 11.87  | 77x155   | 12.83  |
| 6800         | 682 | 77x130   | 13.08  | 77x155   | 14.14  | 90x157   | 14.60  |
| 8200         | 822 | 77x155   | 15.53  | 90x157   | 16.03  | 90x157   | 16.03  |
| 10000        | 103 | 90x157   | 17.71  | 90x157   | 17.71  | 90x196   | 19.53  |
| 12000        | 123 | 90x157   | 19.40  | 90x196   | 21.40  | 90x236   | 23.28  |
| 15000        | 153 | 90x196   | 23.93  | 90x236   | 26.02  |          |        |
| 18000        | 183 | 90x236   | 28.51  |          |        |          |        |