

## NP Серия. Неполлярные. 85°C

## Характеристики

- ♦ Серия для сетей кроссоверов высоко- (ВЧ), средне- (СЧ) и низкочастотных (НЧ) звуков в Hi-Fi аудиосистемах.
- ♦ Серия обладает великолепными частотными характеристиками и минимальными отклонениями емкостного сопротивления.



## Спецификация

	Технические характеристики																																			
Диапазон рабочих температур	-40 - +85°C	-25 - +85°C																																		
Диапазон рабочих напряжений	10 - 100 VDC	160 - 250 VDC																																		
Диапазон емкости	0.47 - 1000 µF	0.47 - 47 µF																																		
Допуск	±20%(120Hz,+20°C)																																			
Ток утечки (+20°C, max)	I ≤ 0.03 CV или 3 (µA) (в зависимости что больше)																																			
Тангенс угла потерь (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>Рабочее. напряжение (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>D. F.(%) max.</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </table>									Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	D. F.(%) max.	25	25	20	15	15	13	10	10									
	Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																											
	D. F.(%) max.	25	25	20	15	15	13	10	10																											
	<table border="1"> <tr> <td>Рабочее. напряжение (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>D. F.(%) max.</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> </table>									Рабочее. напряжение (V)	160	200	250	D. F.(%) max.	15	15	20																			
Рабочее. напряжение (V)	160	200	250																																	
D. F.(%) max.	15	15	20																																	
(+20°C при 120 Hz)																																				
Стабильность при низких температурах (120 Hz)	<table border="1"> <tr> <td>Рабочее. напряжение (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>									Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	3	3	3	3
	Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																											
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2																											
	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	3	3	3	3																											
<table border="1"> <tr> <td>Рабочее. напряжение (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>									Рабочее. напряжение (V)	160	200	250	Z-25°C/Z+20°C.	2	2	3																				
Рабочее. напряжение (V)	160	200	250																																	
Z-25°C/Z+20°C.	2	2	3																																	
При емкости > 1000 µF добавьте 0,5 на каждые 1000 µF. при -20 °C /+20°C. добавьте 1 на каждые 1000 µF. при -40 °C /+20°C.																																				
Долговечность при полной нагрузке	<p>После 2000 часов воздействия постоянного рабочего напряжения при t=+85°C значения измерений должны соответствовать следующим пределам. Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение двух часов при комнатной температуре.</p> <p>Изменение емкости : ≤ ±20% от изначально заданной величины (4V:≤ ±20%) Тангенс угла потерь : ≤ 150% от установленного значения</p>																																			
Срок хранения	<p>После 1000 часов при t=+20°C без воздействий напряжения значения измерений должны соответствовать тем же значениям, что и долговечность при полной нагрузке (см. выше). Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение 24 часов при комнатной температуре после воздействия постоянного рабочего напряжения в течение 30 минут.</p>																																			

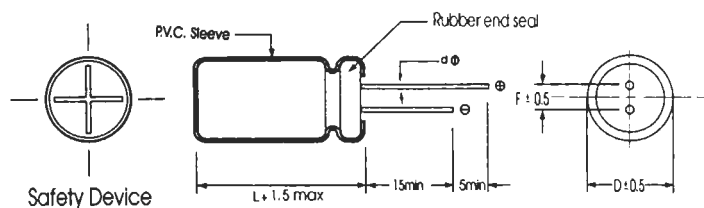
### Множитель для тока пульсаций / Частота

CAP( $\mu$ F) \ Емкость $\mu$ F/Hz	50(60)	120	400	1K	10K	50K-100K
CAP $\leq$ 10	0.8	1	1.30	1.45	1.65	1.70
10 < CAP $\leq$ 100	0.8	1	1.23	1.36	1.48	1.53
100 < CAP $\leq$ 1000	0.8	1	1.16	1.25	1.35	1.38
1000 < CAP	0.8	1	1.11	1.17	1.25	1.28

### Множитель для тока пульсаций / Температура

Температура °C	45	60	70	85
Множитель	1.8	1.5	1.30	1.0

### Диаграмма измерений, мм



D $\psi$	5	6.3	8	10	13	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
d $\psi$		0.5		0.6		0.8

### Размер корпуса, максимальный ток пульсаций

∅ DxL (мм)

WV (SV) $\mu$ F	200 (250)		250 (300)	
	Размер	Ток	Размер	Ток
0.47	6.3x11	21	6.3x11	28
1	8x11.5	28	8x11.5	32
2.2	8x11.5	42	10x12.5	48
3.3	10x12.5	46	10x16	57
4.7	10x16	56	10x20	88
10	10x20	95	10x20	130
22	13x20	180	13x25	224
33	13x25	250	16x25	305

(mA, rms 120KHz при 85°C)

Ø DxL (мм)

WV (SV) μF	6.3 (8)		10 (13)		16 (20)		25 (32)		35 (44)	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
10							5x11	34	5x11	43
22			5x11	55	5x11	57	6.3x11	65	6.3x11	75
33			5x11	66	5x11	75	6.3x11	86	8x11.5	105
47			5x11	82	6.3x11	97	6.3x11	100	8x11.5	120
100	6.3x11	120	6.3x11	125	8x11.5	162	8x11.5	175	10x12.5	210
									10x16	230
220	6.3x11	175	8x11.5	205	10x12.5	270	10x12.5	295	10x20	400
							10x16	310		
330	8x11.5	250	10x12.5	270	10x16	350	10x20	440	13x20	495
			10x16	300						
470	10x12.5	330	10x16	388	10x20	455	13x20	530	13x25	655
1000	10x20	650	13x20	700	13x20	730				
					13x25	800				
2200	13x20	850	16x25	1000	16x31.5	1100				
3300	16x25	970	18x35.5	1300						

WV (SV) μF	50 (63)		63 (79)		100 (125)		160 (200)	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
0.47	5x11	11	5x11	12	5x11	14	5x11	17
1	5x11	17	5x11	18	5x11	21	6.3x11	25
2.2	5x11	25	5x11	26	5x11	34	8x11.5	38
3.3	5x11	27	6.3x11	28	6.3x11	39	8x11.5	43
4.7	5x11	34	6.3x11	34	8x11.5	47	10x12.5	52
10	6.3x11	52	6.3x11	57	8x11.5	71	10x16	89
22	8x11.5	92	8x11.5	97	10x16	140	13x20	155
33	8x11.5	109	10x12.5	140	10x16	190	13x20	230
					10x20	220		
47	10x12.5	150	10x16	180	10x20	195	13x25	250
					13x20	240		
100	10x20	265	13x20	320	16x25	425		
220	13x20	475	13x25	510	16x25	520		
					16x31.5	550		
330	13x25	560						

(mA, rms 120KHz при 85°C)