

●低インピーダンス品

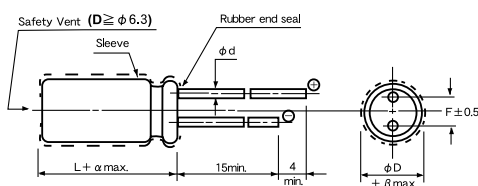
UCWKZシリーズ

JIS C5101
CE-04
(耐洗浄品)

■特徴

- ・非4級塩系の電解液を使用し、高周波平滑用として設計した製品です。特に高周波のインピーダンスを低く抑えてあります。
- ・寿命特性も105℃ 5000時間を保証した高安定化製品です。(但しφ5、φ6.3、φ8は2000時間、φ10は4000時間保証)

■寸法図/DIAGRAM OF DIMENSIONS



●LOW-IMPEDANCE TYPE

TYPE UCWKZ

JIS C5101
CE-04
(Washable product)

■FEATURES

- ・ This is a product for high-frequency smoothing, in which non-quaternary salt electrolyte is used. Especially, the impedance of high frequency is kept low.
- ・ This product is highly stable with the guaranteed service life of 5000 hours at 105℃.
(φ5, φ6.3, and φ8 : 2000hrs , φ10 : 4000hrs)

Unit : mm

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5		0.6			0.8	
α	1.0			L < 20 : 1.5		L ≥ 20 : 2	
β	0.5						

■性能/PERFORMANCE SPECIFICATIONS

カテゴリ温度範囲	CATEGORY TEMPERATURE RANGE	-55℃ ~ +105℃																								
標準静電容量許容差	STANDARD CAPACITANCE TOLERANCE	-20% ~ +20% (120Hz)																								
漏れ電流 (最大値)	LEAKAGE CURRENT (MAX. VALUE)	I = 0.01CV OR 3μA WHICHEVER IS THE GREATER (after 2 minutes) C=RATED CAPACITANCE (μF) V=WORKING VOLTAGE (V)																								
損失角の正接 (最大値) (tan δ)	DISSIPATION FACTOR (MAX. VALUE)	<table border="1"> <tr> <td>W. 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>tan δ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>When the capacitance exceed 1,000 μF, the value of tan δ is increased by 0.02 for each increment of 1,000 μF or its fraction.</p>	W. V	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08						
W. V	6.3	10	16	25	35	50	63	100																		
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																		
耐久性 105℃ 5000時間 定格使用電圧印加 (φD ≤ 8 : 2000時間, φ10 : 4000時間)	ENDURANCE APPLICATION OF RATED OPERATING VOLTAGE, AT 105℃ FOR 5000HOURS. (φD ≤ 8 : 2000Hr, φ10 : 4000Hr)	CAPACITANCE CHANGE : LESS THAN 20% OF THE INITIAL MEASURED VALUE. DISSIPATION FACTOR : LESS THAN 200% OF THE INITIAL SPECIFIED VALUE. LEAKAGE CURRENT : LESS THAN THE INITIAL SPECIFIED VALUE.																								
低温特性 (+20℃における120Hzのインピーダンスに対する比) (最大値)	LOW TEMPERATURE STABILITY (RATIO OF IMPEDANCE AT COLD TO THAT AT 20℃, 120Hz. MAX. VALUE.)	<table border="1"> <tr> <td>W. V</td> <td>-25℃/+20℃</td> <td>-55℃/+20℃</td> <td>W. V</td> <td>-25℃/+20℃</td> <td>-55℃/+20℃</td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>35</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	W. V	-25℃/+20℃	-55℃/+20℃	W. V	-25℃/+20℃	-55℃/+20℃	6.3	2	5	25	2	3	10	2	5	35	2	3	16	2	4	50	2	3
W. V	-25℃/+20℃	-55℃/+20℃	W. V	-25℃/+20℃	-55℃/+20℃																					
6.3	2	5	25	2	3																					
10	2	5	35	2	3																					
16	2	4	50	2	3																					
その他の特性はJIS C5101-4に準ずる	THE OTHER CHARACTERISTICS	THE OTHER CHARACTERISTICS ARE BASED ON JIS C 5101-4																								

■定格リップル電流補正係数

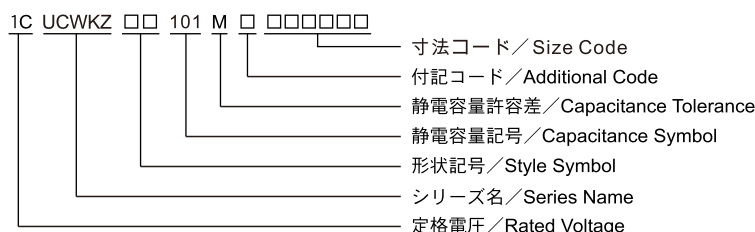
リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合には、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

When the ripple frequency differs from the specification shown in the list of standard products, multiply the value with the coefficient shown below, and use the products under the obtained value.

周波数補正係数/FREQUENCY CORRECTION FACTOR

Freq. (Hz)	Cap. (μF)			
	120	1K	10K	100K
12 ~ 27	0.55	0.80	0.90	1.00
33 ~ 330	0.70	0.90	0.95	1.00
390 ~ 1000	0.80	0.95	1.00	1.00
1200 ~ 6800	0.90	0.98	1.00	1.00

■品番ご指定法/HOW TO SPECIFY ITEM NUMBER



■寸法表/CASE SIZE TABLE

W.V (vdc)	Cap (μF)	ΦD×L (mm)	Impedance	Ripple
6.3	120	5×11	0.936	165
	220	6.3×11	0.494	255
	330	6.3×15	0.351	330
	390	8×11.5	0.260	415
	470	10×12.5	0.156	625
	560	8×15	0.208	495
	680	10×16	0.109	825
	820	8×20	0.143	640
	1200	10×20	0.081	1040
	1500	10×25	0.068	1260
	2200	10×30	0.057	1440
	2200	12.5×20	0.060	1340
	2700	12.5×25	0.044	1690
	3900	12.5×30	0.039	1950
	4700	12.5×35	0.035	2200
	5600	12.5×40	0.031	2390
	5600	16×25	0.036	2070
	6800	16×31.5	0.033	2350
10	82	5×11	0.936	165
	220	6.3×11	0.494	255
	270	6.3×15	0.351	330
	330	8×11.5	0.260	415
	390	10×12.5	0.156	625
	470	8×15	0.208	495
	680	8×20	0.143	640
	680	10×16	0.109	825
	1000	10×20	0.081	1040
	1200	10×25	0.068	1260
	1500	10×30	0.057	1440
	1800	12.5×20	0.060	1340
	2200	12.5×25	0.044	1690
	2700	12.5×30	0.039	1950
	3300	12.5×35	0.035	2200
	3900	12.5×40	0.031	2390
	3900	16×25	0.036	2070
	5600	16×31.5	0.033	2350
6800	16×35.5	0.029	2550	
16	56	5×11	0.936	165
	120	6.3×11	0.494	255
	180	6.3×15	0.351	330
	270	8×11.5	0.260	415
	270	10×12.5	0.156	625
	330	8×15	0.208	495
	470	8×20	0.143	640
	470	10×16	0.109	825
	680	10×20	0.081	1040
	820	10×25	0.068	1260
	1200	10×30	0.057	1440
	1200	12.5×20	0.060	1340
	1500	12.5×25	0.044	1690
	2200	12.5×30	0.039	1950
	2700	12.5×35	0.035	2200
	2700	16×25	0.036	2070
	3300	12.5×40	0.031	2390
	3900	16×31.5	0.033	2350
4700	16×35.5	0.029	2550	
5600	16×40	0.023	2900	
6800	18×35.5	0.027	2660	
25	39	5×11	0.936	165
	82	6.3×11	0.494	255
	120	6.3×15	0.351	330
	150	8×11.5	0.260	415
	180	10×12.5	0.156	625
	220	8×15	0.208	495
	330	8×20	0.143	640
	330	10×16	0.109	825
	470	10×20	0.081	1040
	560	10×25	0.068	1260
	820	10×30	0.057	1440
	820	12.5×20	0.060	1340
	1000	12.5×25	0.044	1690
	1500	12.5×30	0.039	1950
	1800	12.5×35	0.035	2200

■Impedance [Max.Value Ω] at 20°C 100kHz
■Ripple Current [Max.Value mA] at 105°C 100kHz

W.V (vdc)	Cap (μF)	ΦD×L (mm)	Impedance	Ripple	
25	1800	16×25	0.036	2070	
	2200	12.5×40	0.031	2390	
	2700	16×31.5	0.033	2350	
	3300	16×35.5	0.029	2550	
	3900	16×40	0.023	2900	
	3900	18×35.5	0.027	2660	
	4700	18×40	0.022	3010	
	35	27	5×11	0.936	165
		56	6.3×11	0.494	255
		82	6.3×15	0.351	330
120		8×11.5	0.260	415	
120		10×12.5	0.156	625	
180		8×15	0.208	495	
220		8×20	0.143	640	
220		10×16	0.109	825	
330		10×20	0.081	1040	
390		10×25	0.068	1260	
560		10×30	0.057	1440	
560		12.5×20	0.060	1340	
680		12.5×25	0.044	1690	
1000		12.5×30	0.039	1950	
1200		16×25	0.036	2070	
1500		12.5×40	0.031	2390	
1800		16×31.5	0.033	2350	
2200		16×35.5	0.029	2550	
2700	16×40	0.023	2900		
2700	18×35.5	0.027	2660		
3300	18×40	0.013	3010		
50	18	5×11	1.430	130	
	39	6.3×11	0.728	220	
	56	6.3×15	0.533	310	
	68	8×11.5	0.377	340	
	82	8×15	0.325	470	
	82	10×12.5	0.208	480	
	120	8×20	0.234	610	
	120	10×16	0.156	755	
	180	10×20	0.114	945	
	220	10×25	0.088	1150	
	330	10×30	0.077	1260	
	330	12.5×20	0.077	1190	
	470	12.5×25	0.059	1490	
	560	12.5×30	0.051	1720	
	680	12.5×35	0.043	1890	
	820	12.5×40	0.038	2030	
	820	16×25	0.043	1880	
	1000	16×31.5	0.038	2150	
1200	16×35.5	0.033	2320		
1500	16×40	0.027	2540		
1800	18×35.5	0.030	2400		
2200	18×40	0.026	2610		
63	12	5×11	2.470	100	
	27	6.3×11	1.430	160	
	39	6.3×15	0.806	230	
	47	8×11.5	0.637	275	
	56	10×12.5	0.351	420	
	68	8×15	0.442	360	
	68	10×16	0.273	523	
	82	8×20	0.273	500	
	120	10×20	0.208	650	
	150	10×25	0.169	780	
	180	10×30	0.130	960	
	220	12.5×20	0.143	870	
	270	12.5×25	0.096	1150	
	390	12.5×30	0.088	1280	
	470	12.5×35	0.819	1390	
	470	16×25	0.072	1480	
	560	12.5×40	0.066	1530	
	680	16×31.5	0.060	1720	
820	16×35.5	0.052	1910		
1000	18×35.5	0.052	1970		

・この寸法表にないカスタム品も製造いたしますので、ご相談下さい。
Produce custom product too, which are not found in these tables.