

●低インピーダンス品

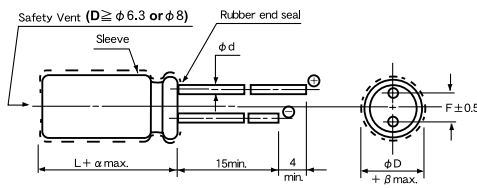
UCWXZシリーズ

JIS C5101
CE-04
(耐洗浄品)

■特徴

- ・高周波平滑用として設計した製品です。特に高周波のリプル電流とインピーダンスを更に低く抑えています。
- ・寿命特性も105℃ 6000時間を保証した高安定化製品です。(但しφ5、φ6.3は3000時間、φ8は4000時間、φ10は5000時間保証)

■寸法図/DIAGRAM OF DIMENSIONS



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> </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> </tr> </table>	W. V	6.3	10	16	25	35	50	63	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09
		W. V	6.3	10	16	25	35	50	63									
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09											
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.																		
耐久性 105℃ 6000時間 定格使用電圧印加 (φD ≤ 6.3 : 3000時間, φ8 : 4000時間) (φ10 : 5000時間)	ENDURANCE APPLICATION OF RATED OPERATING VOLTAGE, AT 105℃ FOR 6000HOURS. (φD ≤ 6.3 : 3000Hr, φ8 : 4000Hr) (φ10 : 5000Hr)	CAPACITANCE CHANGE : LESS THAN 25% OF THE INITIAL MEASURED VALUE. DISSIPATION FACTOR : LESS THAN 200% OF THE INITIAL SPECIFIED VALUE. LEAKAGE CURRENT : LESS THAN THE INITIAL SPECIFIED VALUE.																
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																

■定格リプル電流補正係数

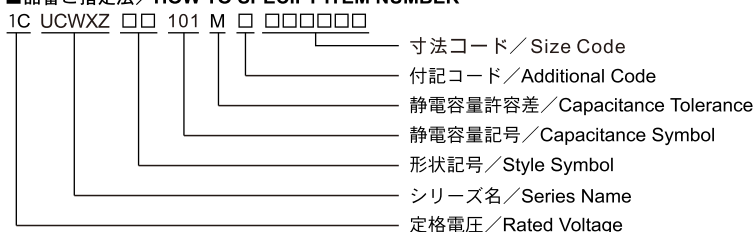
リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合には、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

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

Cap. (μF)	Freq. (Hz)			
	120	1K	10K	100K
6.8 ~ 33	0.42	0.70	0.90	1.0
39 ~ 270	0.50	0.73	0.92	1.0
330 ~ 680	0.55	0.77	0.94	1.0
820 ~ 1800	0.60	0.80	0.96	1.0
2200 ~ 15000	0.70	0.85	0.98	1.0

■品番ご指定法/ HOW TO SPECIFY ITEM NUMBER



■寸法表/CASE SIZE TABLE
■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
6.3	100	5 × 11	0.780	180
	330	6.3 × 11	0.325	290
	330	6.3 × 15	0.299	430
	560	8 × 11.5	0.152	555
	820	8 × 15	0.111	730
	1000	10 × 12.5	0.117	755
	1200	8 × 20	0.085	955
	1200	10 × 16	0.088	1050
	1500	10 × 20	0.068	1220
	2200	10 × 25	0.059	1440
	2700	10 × 30	0.046	1815
	3300	12.5 × 20	0.049	1655
	3900	12.5 × 25	0.039	1945
	4700	12.5 × 30	0.033	2310
	5600	12.5 × 35	0.029	2510
	5600	16 × 20	0.038	2205
	6800	16 × 25	0.029	2555
	8200	16 × 31.5	0.023	3010
10000	18 × 25	0.026	2740	
12000	18 × 31.5	0.021	3635	
15000	18 × 35.5	0.020	3680	
10	100	5 × 11	0.780	180
	220	6.3 × 11	0.325	290
	220	6.3 × 15	0.299	430
	470	8 × 11.5	0.152	555
	680	8 × 15	0.111	730
	680	10 × 12.5	0.117	755
	1000	8 × 20	0.085	955
	1000	10 × 16	0.088	1050
	1500	10 × 20	0.068	1220
	1500	10 × 25	0.059	1440
	2200	10 × 30	0.046	1815
	2200	12.5 × 20	0.049	1655
	3300	12.5 × 25	0.039	1945
	3300	12.5 × 30	0.033	2310
	3900	12.5 × 35	0.029	2510
	3900	16 × 20	0.038	2205
	5600	16 × 25	0.029	2555
	6800	16 × 31.5	0.023	3010
6800	18 × 25	0.026	2740	
8200	16 × 35.5	0.021	3150	
8200	18 × 31.5	0.021	3635	
10000	18 × 35.5	0.020	3680	
15000	18 × 40	0.018	3800	
16	56	5 × 11	0.780	180
	150	6.3 × 11	0.325	290
	180	6.3 × 15	0.299	430
	330	8 × 11.5	0.152	555
	470	8 × 15	0.111	730
	470	10 × 12.5	0.117	755
	680	8 × 20	0.085	955
	680	10 × 16	0.088	1050
	1000	10 × 20	0.068	1220
	1200	10 × 25	0.059	1440
	1500	10 × 30	0.046	1815
	1500	12.5 × 20	0.049	1655
	2200	12.5 × 25	0.039	1945
	2700	12.5 × 30	0.033	2310
	2700	16 × 20	0.038	2205
	3300	12.5 × 35	0.029	2510
	3900	16 × 25	0.029	2555
	4700	16 × 31.5	0.023	3010
4700	18 × 25	0.026	2740	
5600	16 × 35.5	0.021	3150	
5600	18 × 31.5	0.021	3635	
8200	18 × 35.5	0.020	3680	
10000	18 × 40	0.018	3800	
25	47	5 × 11	0.780	180
	100	6.3 × 11	0.325	290
	120	6.3 × 15	0.299	430
	220	8 × 11.5	0.152	555
	330	8 × 15	0.111	730
	330	10 × 12.5	0.117	755
	470	8 × 20	0.085	955
	470	10 × 16	0.088	1050
	680	10 × 20	0.068	1220
	820	10 × 25	0.059	1440
	1000	10 × 30	0.046	1815
	1000	12.5 × 20	0.049	1655

W.V (vdc)	Cap (μF)	ΦD×L (mm)	Impedance	Ripple
25	1500	12.5 × 25	0.039	1945
	1800	12.5 × 30	0.033	2310
	1800	16 × 20	0.038	2205
	2200	12.5 × 35	0.029	2510
	2700	16 × 25	0.029	2555
	3300	16 × 31.5	0.023	3010
	3300	18 × 25	0.026	2740
	3900	16 × 35.5	0.021	3150
	3900	18 × 31.5	0.021	3635
	4700	18 × 35.5	0.020	3680
	6800	18 × 40	0.018	3800
	35	33	5 × 11	0.780
56		6.3 × 11	0.325	290
82		6.3 × 15	0.299	430
150		8 × 11.5	0.152	555
220		8 × 15	0.111	730
220		10 × 12.5	0.117	755
330		8 × 20	0.085	955
330		10 × 16	0.088	1050
470		10 × 20	0.068	1220
560		10 × 25	0.059	1440
680		10 × 30	0.046	1815
680		12.5 × 20	0.049	1655
1000		12.5 × 25	0.039	1945
1200		12.5 × 30	0.033	2310
1200		16 × 20	0.038	2205
1500		12.5 × 35	0.029	2510
1800		16 × 25	0.029	2555
2200		16 × 31.5	0.023	3010
2200	18 × 25	0.026	2740	
2700	16 × 35.5	0.021	3150	
2700	18 × 31.5	0.021	3635	
3300	18 × 35.5	0.020	3680	
4700	18 × 40	0.018	3800	
50	22	5 × 11	1.560	170
	47	6.3 × 11	0.559	300
	56	6.3 × 15	0.520	360
	100	8 × 11.5	0.312	485
	120	8 × 15	0.208	635
	150	10 × 12.5	0.208	615
	180	8 × 20	0.156	860
	220	10 × 16	0.156	850
	220	10 × 20	0.117	1030
	270	10 × 25	0.107	1200
	330	10 × 30	0.078	1610
	470	12.5 × 20	0.078	1500
	680	12.5 × 25	0.065	1832
	680	16 × 20	0.062	1835
	820	12.5 × 35	0.044	2285
	1000	16 × 25	0.044	2235
	1200	16 × 31.5	0.036	2700
	1200	18 × 25	0.038	2610
1500	16 × 35.5	0.033	2790	
1800	18 × 31.5	0.033	3000	
2200	18 × 35.5	0.030	3100	
63	12	5 × 11	2.600	145
	33	6.3 × 11	0.923	250
	39	6.3 × 15	0.910	330
	68	8 × 11.5	0.442	405
	100	8 × 15	0.299	535
	100	10 × 12.5	0.325	535
	150	10 × 16	0.247	660
	220	10 × 20	0.195	885
	220	10 × 25	0.169	1050
	330	12.5 × 20	0.111	1285
	390	12.5 × 25	0.091	1720
	470	12.5 × 30	0.072	2090
	470	16 × 20	0.077	1765
	560	16 × 25	0.065	2160
	680	12.5 × 35	0.061	2265
	820	16 × 31.5	0.056	2670
	820	18 × 25	0.056	2585
	1000	16 × 35.5	0.047	2770
1200	18 × 31.5	0.042	2950	
1500	18 × 35.5	0.039	3095	
2200	18 × 40	0.036	3200	

・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.