

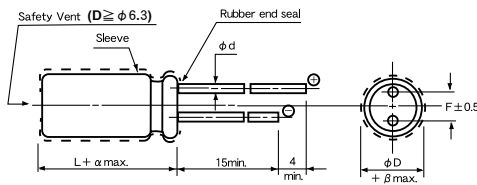
●低インピーダンス品

**UTWKZ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



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)	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
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℃ 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.)	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

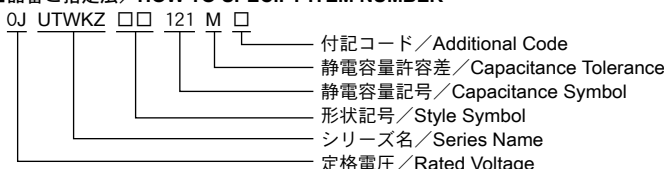
リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合には、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

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

■Impedance [Max.Value Ω] at 20°C 100kHz

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

(mm)

W.V (vdc)	Cap (μF)	ΦD×L (mm)	Impedance	Ripple	品番
6.3	120	5×11	0.720	165	0JUTWKZ□□121M0
	220	6.3×11	0.380	255	0JUTWKZ□□221M0
	330	6.3×15	0.270	330	0JUTWKZ□□331M0
	390	8×11.5	0.200	415	0JUTWKZ□□391M0
	470	10×12.5	0.120	625	0JUTWKZ□□471M0
	560	8×15	0.160	495	0JUTWKZ□□561M0
	680	10×16	0.084	825	0JUTWKZ□□681M0
	820	8×20	0.110	640	0JUTWKZ□□821M0
	1200	10×20	0.062	1040	0JUTWKZ□□122M0
	1500	10×25	0.052	1260	0JUTWKZ□□152M0
	2200	10×30	0.044	1440	0JUTWKZ□□222M0G30
	2200	12.5×20	0.046	1340	0JUTWKZ□□222M0H20
	2700	12.5×25	0.034	1690	0JUTWKZ□□272M0
	3900	12.5×30	0.030	1950	0JUTWKZ□□392M0
	4700	12.5×35	0.027	2200	0JUTWKZ□□472M0
	5600	12.5×40	0.024	2390	0JUTWKZ□□562M0H40
5600	16×25	0.028	2070	0JUTWKZ□□562M0K25	
6800	16×31.5	0.025	2350	0JUTWKZ□□682M0	
10	82	5×11	0.720	165	1AUTWKZ□□82M0M0
	220	6.3×11	0.380	255	1AUTWKZ□□221M0E11
	270	6.3×15	0.270	330	1AUTWKZ□□271M0
	330	8×11.5	0.200	415	1AUTWKZ□□331M0
	390	10×12.5	0.120	625	1AUTWKZ□□391M0
	470	8×15	0.160	495	1AUTWKZ□□471M0
	680	8×20	0.110	640	1AUTWKZ□□681M0F20
	680	10×16	0.084	825	1AUTWKZ□□681M0G16
	1000	10×20	0.062	1040	1AUTWKZ□□102M0
	1200	10×25	0.052	1260	1AUTWKZ□□122M0
	1500	10×30	0.044	1440	1AUTWKZ□□152M0
	1800	12.5×20	0.046	1340	1AUTWKZ□□182M0
	2200	12.5×25	0.034	1690	1AUTWKZ□□222M0
	2700	12.5×30	0.030	1950	1AUTWKZ□□272M0
	3300	12.5×35	0.027	2200	1AUTWKZ□□332M0
	3900	12.5×40	0.024	2390	1AUTWKZ□□392M0H40
3900	16×25	0.028	2070	1AUTWKZ□□392M0K25	
5600	16×31.5	0.025	2350	1AUTWKZ□□562M0	
6800	16×35.5	0.022	2550	1AUTWKZ□□682M0	
16	56	5×11	0.720	165	1CUTWKZ□□560M0
	120	6.3×11	0.380	255	1CUTWKZ□□121M0
	180	6.3×15	0.270	330	1CUTWKZ□□181M0
	270	8×11.5	0.200	415	1CUTWKZ□□271M0F11
	270	10×12.5	0.120	625	1CUTWKZ□□271M0G12
	330	8×15	0.160	495	1CUTWKZ□□331M0
	470	8×20	0.110	640	1CUTWKZ□□471M0F20
	470	10×16	0.084	825	1CUTWKZ□□471M0G16
	680	10×20	0.062	1040	1CUTWKZ□□681M0
	820	10×25	0.052	1260	1CUTWKZ□□821M0
	1200	10×30	0.044	1440	1CUTWKZ□□122M0G30
	1200	12.5×20	0.046	1340	1CUTWKZ□□122M0H20
	1500	12.5×25	0.034	1690	1CUTWKZ□□152M0
	2200	12.5×30	0.030	1950	1CUTWKZ□□222M0
	2700	12.5×35	0.027	2200	1CUTWKZ□□272M0H35
	2700	16×25	0.028	2070	1CUTWKZ□□272M0K25
3300	12.5×40	0.024	2390	1CUTWKZ□□332M0	
3900	16×31.5	0.025	2350	1CUTWKZ□□392M0	
4700	16×35.5	0.022	2550	1CUTWKZ□□472M0	
5600	16×40	0.018	2900	1CUTWKZ□□562M0	
6800	18×35.5	0.021	2660	1CUTWKZ□□682M0	
25	39	5×11	0.720	165	1EUTWKZ□□390M0
	82	6.3×11	0.380	255	1EUTWKZ□□820M0
	120	6.3×15	0.270	330	1EUTWKZ□□121M0
	150	8×11.5	0.200	415	1EUTWKZ□□151M0
	180	10×12.5	0.120	625	1EUTWKZ□□181M0
	220	8×15	0.160	495	1EUTWKZ□□221M0
	330	8×20	0.110	640	1EUTWKZ□□331M0F20
	330	10×16	0.084	825	1EUTWKZ□□331M0G16
	470	10×20	0.062	1040	1EUTWKZ□□471M0
	560	10×25	0.052	1260	1EUTWKZ□□561M0G25
	820	10×30	0.044	1440	1EUTWKZ□□821M0G30
	820	12.5×20	0.046	1340	1EUTWKZ□□821M0
	1000	12.5×25	0.034	1690	1EUTWKZ□□102M0
	1500	12.5×30	0.030	1950	1EUTWKZ□□152M0
	1800	12.5×35	0.027	2200	1EUTWKZ□□182M0H35

W.V (vdc)	Cap (μF)	ΦD×L (mm)	Impedance	Ripple	品番	
25	1800	16×25	0.028	2070	1EUTWKZ□□182M0	
	2200	12.5×40	0.024	2390	1EUTWKZ□□222M0	
	2700	16×31.5	0.025	2350	1EUTWKZ□□272M0	
	3300	16×35.5	0.022	2550	1EUTWKZ□□332M0	
	3900	16×40	0.018	2900	1EUTWKZ□□392M0K40	
	3900	18×35.5	0.021	2660	1EUTWKZ□□392M0M35	
	4700	18×40	0.017	3010	1EUTWKZ□□472M0	
	35	27	5×11	0.720	165	1VUTWKZ□□270M0
		56	6.3×11	0.380	255	1VUTWKZ□□560M0
		82	6.3×15	0.270	330	1VUTWKZ□□820M0
120		8×11.5	0.200	415	1VUTWKZ□□121M0F11	
120		10×12.5	0.120	625	1VUTWKZ□□121M0G12	
180		8×15	0.160	495	1VUTWKZ□□181M0	
220		8×20	0.110	640	1VUTWKZ□□221M0F20	
220		10×16	0.084	825	1VUTWKZ□□221M0G16	
330		10×20	0.062	1040	1VUTWKZ□□331M0	
390		10×25	0.052	1260	1VUTWKZ□□391M0	
560		10×30	0.044	1440	1VUTWKZ□□561M0G30	
560		12.5×20	0.046	1340	1VUTWKZ□□561M0H20	
680		12.5×25	0.034	1690	1VUTWKZ□□681M0	
1000		12.5×30	0.030	1950	1VUTWKZ□□102M0	
1200		12.5×35	0.027	2200	1VUTWKZ□□122M0H35	
1200		16×25	0.028	2070	1VUTWKZ□□122M0	
1500	12.5×40	0.024	2390	1VUTWKZ□□152M0		
1800	16×31.5	0.025	2350	1VUTWKZ□□182M0		
2200	16×35.5	0.022	2550	1VUTWKZ□□222M0		
2700	16×40	0.018	2900	1VUTWKZ□□272M0K40		
2700	18×35.5	0.021	2660	1VUTWKZ□□272M0M35		
3300	18×40	0.010	3010	1VUTWKZ□□332M0		
50	18	5×11	1.100	130	1HUTWKZ□□180M0	
	39	6.3×11	0.560	220	1HUTWKZ□□390M0	
	56	6.3×15	0.410	310	1HUTWKZ□□560M0	
	68	8×11.5	0.290	340	1HUTWKZ□□680M0	
	82	8×15	0.250	470	1HUTWKZ□□820M0F15	
	82	10×12.5	0.160	480	1HUTWKZ□□820M0G12	
	120	8×20	0.180	610	1HUTWKZ□□121M0F20	
	120	10×16	0.120	755	1HUTWKZ□□121M0G16	
	180	10×20	0.088	945	1HUTWKZ□□181M0	
	220	10×25	0.068	1150	1HUTWKZ□□221M0	
	330	10×30	0.059	1260	1HUTWKZ□□331M0G30	
	330	12.5×20	0.059	1190	1HUTWKZ□□331M0H20	
	470	12.5×25	0.045	1490	1HUTWKZ□□471M0	
	560	12.5×30	0.039	1720	1HUTWKZ□□561M0	
	680	12.5×35	0.033	1890	1HUTWKZ□□681M0	
	820	12.5×40	0.029	2030	1HUTWKZ□□821M0H40	
820	16×25	0.033	1880	1HUTWKZ□□821M0K25		
1000	16×31.5	0.029	2150	1HUTWKZ□□102M0		
1200	16×35.5	0.025	2320	1HUTWKZ□□122M0		
1500	16×40	0.021	2540	1HUTWKZ□□152M0		
1800	18×35.5	0.023	2400	1HUTWKZ□□182M0		
2200	18×40	0.020	2610	1HUTWKZ□□222M0		
63	12	5×11	1.900	100	1JUTWKZ□□120M0	
	27	6.3×11	1.100	160	1JUTWKZ□□270M0	
	39	6.3×15	0.620	230	1JUTWKZ□□390M0	
	47	8×11.5	0.490	275	1JUTWKZ□□470M0	
	56	10×12.5	0.270	420	1JUTWKZ□□560M0	
	68	8×15	0.340	360	1JUTWKZ□□680M0F15	
	68	10×16	0.210	523	1JUTWKZ□□680M0G16	
	82	8×20	0.210	500	1JUTWKZ□□820M0	
	120	10×20	0.160	650	1JUTWKZ□□121M0	
	150	10×25	0.130	780	1JUTWKZ□□151M0	
	180	10×30	0.100	960	1JUTWKZ□□181M0	
	220	12.5×20	0.110	870	1JUTWKZ□□221M0	
	270	12.5×25	0.074	1150	1JUTWKZ□□271M0	
	390	12.5×30	0.068	1280	1JUTWKZ□□391M0	
	470	12.5×35	0.630	1390	1JUTWKZ□□471M0H35	
	470	16×25	0.055	1480	1JUTWKZ□□471M0K25	
560	12.5×40	0.051	1530	1JUTWKZ□□561M0		
680	16×31.5	0.046	1720	1JUTWKZ□□681M0		
820	16×35.5	0.040	1910	1JUTWKZ□□821M0		
1000	18×35.5	0.040	1970	1JUTWKZ□□102M0		

・□□には端子加工・テーピング記号が入ります。バルク品の場合は空白となります。  
 □□:Enter the appropriate lead forming or taping code. The bulk item is a blank.  
 ・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.