●低インピーダンス標準品

UTWRZ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小形に設計した製品です。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3000時間保証)

●LOW-IMPEDANCE STANDARD TYPE

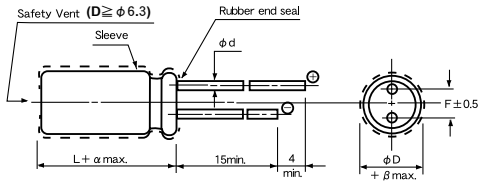
TYPE UTWRZ

JIS C5101
CE-04
(Washable product)

■FEATURES

・This is a compact 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 5,000 hours at 105℃.
(φ5, φ6.3, and φ8 : 2,000hrs ; φ10 : 3,000hrs)

■寸法図/DIAGRAM OF DIMENSIONS



Unit : mm

φD	5	6.3	8	10	12.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0
β	0.5				1.0

L＜20　α＝1.5
L≧20　α＝2

■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 tan δ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 When the capacitance exceed 1,000μF, the value of tan δ is increased by 0.02 for each increment of 1,000μF or its fraction.
耐久性 105℃ 5000時間 定格使用電圧印加 (φD≦8 : 2000時間, φ10 : 3000時間)	ENDURANCE APPLICATION OF RATED OPERATING VOLTAGE, AT 105℃ FOR 5000HOURS. (φD≦8 : 2000Hr, φ10 : 3000Hr)	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

μF \ f(Hz)	50	120	1k	10k	100k
0.47 ～ 6.8	0.35	0.42	0.60	0.80	1.0
10 ～ 39	0.45	0.55	0.75	0.90	1.0
47 ～ 390	0.60	0.70	0.85	0.95	1.0
470 ～ 1800	0.65	0.75	0.90	0.98	1.0
2200 ～ 3300	0.75	0.80	0.95	1.00	1.0

■品番ご指定法／HOW TO SPECIFY ITEM NUMBER

1C UTWRZ □□ 103 M □

- □ 付記コード／Additional Code
- M 静電容量許容差／Capacitance Tolerance
- 103 静電容量記号／Capacitance Symbol
- □□ 形状記号／Style Symbol
- UTWRZ シリーズ名／Series Name
- 1C 定格電圧／Rated Voltage

■寸法表／CASE SIZE TABLE

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

(mm)

W.V / μF	6.3(0J)			10(1A)			16(1C)			25(1E)			35(1V)			50(1H)		
	φD×L	Impedance	Ripple	φD×L	Impedance	Ripple	φD×L	Impedance	Ripple	φD×L	Impedance	Ripple	φD×L	Impedance	Ripple	φD×L	Impedance	Ripple
0.47 (R47)																5×11	6.0	130
0.68 (R68)																5×11	5.2	130
1.0 (010)																5×11	4.0	130
1.5 (1R5)																5×11	3.6	130
2.2 (2R2)																5×11	3.0	130
3.3 (3R3)																5×11	2.8	130
4.7 (4R7)													5×11	0.90	150	5×11	2.5	130
6.8 (6R8)													5×11	0.90	150	5×11	2.3	160
10 (100)													5×11	0.90	150	5×11	2.0	160
12 (120)													5×11	0.90	150	5×11	1.7	160
15 (150)													5×11	0.90	150	5×11	1.6	200
18 (180)													5×11	0.90	150	5×11	1.5	200
22 (220)													5×11	0.90	150	5×11	1.4	200
27 (270)													5×11	0.90	150	6.3×11	0.70	300
33 (330)										5×11	0.90	150	5×11	0.90	150	6.3×11	0.60	300
39 (390)										5×11	0.90	150	6.3×11	0.45	263	6.3×11	0.60	300
47 (470)							5×11	0.75	180	5×11	0.75	180	6.3×11	0.35	290	6.3×11	0.60	300
56 (560)							5×11	0.75	180	6.3×11	0.45	263	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.38	305
68 (680)							6.3×11	0.45	263	6.3×11	0.45	263	8×11.5	0.20	410	8×11.5	0.38	305
82 (820)							6.3×11	0.45	263	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.20	410	8×11.5	0.35	340
100 (101)	5×11	0.75	180	5×11	0.75	180	6.3×11	0.35	290	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.18	450	8×11.5	0.33	340
120 (121)	5×11	0.75	180	6.3×11	0.45	263	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.20	410	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.25	490
150 (151)	6.3×11	0.35	290	6.3×11	0.35	290	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.18	450	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.25	490
180 (181)	6.3×11	0.35	290	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.20	410	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.13	607	10×16	0.19	650
220 (221)	6.3×11	0.35	290	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.18	450	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.12	660	10×16	0.19	650
270 (271)	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.21	410	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.13	607	10×16	0.086	802	10×20	0.16	730
330 (331)	6.3×11	0.35	290	8×11.5	0.18	450	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.12	660	10×16	0.080	850	10×20	0.14	810
390 (391)	8×11.5	0.21	410	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.13	607	10×16	0.086	802	10×20	0.060	1,100	12.5×20	0.11	1250
470 (471)	8×11.5	0.18	450	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.12	660	10×16	0.080	850	10×20	0.060	1,100	12.5×20	0.11	1250
560 (561)	8×11.5	0.18	450	10×12.5	0.14	607	10×16	0.086	802	10×20	0.060	1100	12.5×20	0.051	1,325	12.5×20	0.082	1250
680 (681)	10×12.5	0.12	660	10×12.5	0.12	680	10×16	0.080	850	10×20	0.060	1100	12.5×20	0.050	1,400	12.5×20	0.082	1250
820 (821)	10×12.5	0.12	660	10×16	0.086	802	10×20	0.060	1100	12.5×20	0.051	1325						
1000 (102)	10×12.5	0.12	660	10×16	0.080	850	10×20	0.060	1100	12.5×20	0.050	1400						
1200 (122)	10×16	0.080	850	10×20	0.060	1100	12.5×20	0.051	1325									
1500 (152)	10×20	0.060	1000	10×20	0.060	1100	12.5×20	0.050	1400									
1800 (182)	10×20	0.052	1100	12.5×20	0.051	1320												
2200 (222)	12.5×20	0.050	1400	12.5×20	0.050	1400												
2700 (272)	12.5×20	0.050	1400															
3300 (332)	12.5×20	0.050	1400															