

●高リップル・長寿命品 (105℃)

UCWHFシリーズ JIS C5101 CE-04
(基板洗浄タイプではありません)

■特 徴

・高周波低抵抗2000~5000H

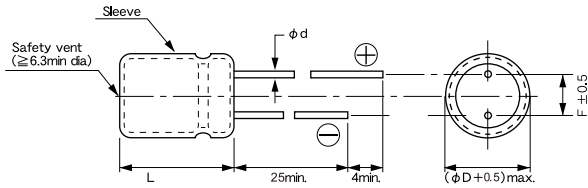
●HIGH RIPPLE CURRENT & LONG LIFE TYPE (105℃)

TYPE UCWHF JIS C5101 CE-04
(Unsuitable washing product)

■FEATURES

・ High frequency low impedance 2000~5000H

■寸法図/DIAGRAM OF DIMENSIONS



Unit : mm

ΦD	10	12.5	16	18
ϕd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5	7.5	7.5
α	L<20 : α=1.5, L≥20 : α=2			
β	0.5	1.0	1.0	1.0

■性 能/PERFORMANCE SPECIFICATIONS

カテゴリ温度範囲	CATEGORY TEMPERATURE RANGE	160~400V : -40℃~+105℃, 420~450V : -25℃ ~ +105℃					
標準静電容量許容差	STANDARD CAPACITANCE TOLERANCE	-20 ~ +20% (20℃, 120Hz)					
漏れ電流 (最大値)	LEAKAGE CURRENT (MAX. VALUE)	I=0.02CV or 10 μA Whichever is the greater (After 2 minutes) I: leakage Current(μA), C:Rated Capacitance(μF), V: Rated Voltage(V)					
損失角の正接 (最大値) (tan δ)	DISSIPATION FACTOR (MAX.VALUE) (tan δ)	W.V	160~250V	350~450V	(20℃, 120Hz)		
			0.20	0.25			
耐 久 性	ENDURANCE	After applying rated voltage for 5000Hr.(Φ6.3~8 2000Hr; Φ10 3000Hr) at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.					
		Capacitance Change	Within ±20% of the initial 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.)	インピーダンス比/ Impedance ratio (at 120Hz)					
		W.V	200	250	350	400	450
		Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	5	5	8
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.					

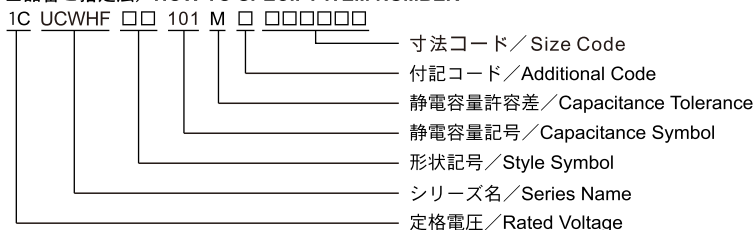
■定格リップル電流補正係数

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 spicification 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

	Frequency (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
Frequency Coefficient	0.60	1.00	1.20	1.60	1.60	2.00

■品番ご指定法/ HOW TO SPECIFY ITEM NUMBER



■寸法表/CASE SIZE TABLE
■Ripple Curent [Max.Value mA] at 105°C 120Hz

Vdc μF	160V		200/220V		250V		350V		400V/420V		450V		500V	
	D*L	Ripple	D*L	Ripple	D*L	Ripple	D*L	Ripple	D*L	Ripple	D*L	Ripple	D*L	Ripple
0.47	5*11	12	5*11	10	5*11	11	5*11	12	5*11	12	5*11	11	6.3*11	10
1	5*11	17	5*11	15	5*11	16	5*11	17	6.3/8*11	20/23	6.3/8*12	19/22	6.3/8*12	18/20
2.2	5/6.3*11	21/33	5/6.3*11	22/25	6.3*11	27	6.3*11	29	6.3/8*12	30/35	6.3/8*12	28/32	8*12	30
3.3	6.3*11/8*12	35/36	6.3*11	31	6.3*11	34	6.3*12	36	6.3*11/12*15 8*9/12	37 38/43	8*12	40	8/10*12	37/41
4.7	6.3/8*12	36/48	6.3/8*12	38/44	6.3/8*12	42/48	6.3/8*12	43/49	6.3*12~15 8*9~12 10*12	45/50 46/52 58	8/10*12 10*16	47/53 60	10*12	49
5.6	6.3/8*12	39/45	6.3/8*12	42/48	8*12	51	8*12	54	8/10*12	56/64	8*16 10*12	58 58	10*14	57
6.8	6.3/8*12	43/49	6.3/8*12	46/53	8*12	57	8*14	64	8*12~16 10*12	62/66 70	10*14	68	10*16	67
8.2	8*12	54	8*12	58	8*12	62	8*14 10*12	70 73	8*13~16 10*12~16	73/77 87	10*16	80	10*20	81
10	8/10*12	83/67	8/10*12	64/72	8*14 10*12/16	73 78/88	10*12	81	8*13~16 10*12~20	78~85 85~106	10*16/20 13*16	88/97 101	10*25 13*20	99 102
12	8/10*12	65/74	8/10*12	70/79	8*16 10*12	85 85	8*16 10*14	89 95	8*16 10*16~20	93 105~116	10*20	106	13*20	112
15	8*14 10*12	78 82	8*14 10*12	83 88	8*20 10*14	105 101	8*20 10*16	110 112	10*15~20 13*20	114~130 148	10*25 13*20	131 135	13*20	125
22	8*16 10*12/16	100 100/113	8*20 10*16/20	118 120/133	10*16/20 13*16	130/143 149	10*25 13*20	165 171	10*25 13*15~21	174 159~184	13*20~25 16*20	164~181 183	13*25	167
33	8*20 10*16/20	111 138/152	10*16/20 13*20	147/162 186	10*25 13*20	194 201	13*20	210	13*20~25 16*19~25	220~243 240~269	13*25~30 16*20~25	222~240 224~246	13*35 16*25	239 228
47	10*20 13*20	181 208	10*20/25 13*20	194/214 222	13*20/25	240/264	13*25	276	13*30 16*25 18*20~22	314 321 310~323	16*25~30 18*18	293~318 271	16*30 18*25	294 340
56	10*25 13*20	219 227	10/13*25 13*20	234/267 242	13*25	289	13*30 16*25	327 335	13*36 16*25	373 351	16*25~30 18*30	320~347 367	16*35 18*30	344 402
68	13*20 13*25	250 275	13*20 13*25	267 294	13*30 16*25	345 353	16*25	369	13*36 16*25~32 18*20~30	411 387~431 373~443	16*35 18*25/30	409 374/404	18*35 22*30	440 451
82	13*20 13*25/30	274 302/328	13*25 16*20	323 326	13*30 16*25	378 388	16*30 18*25	438 429	16*30~35 18*25~32	460~393 450~500	16*36 18*30~32	455 444~457	18*36 18*40	445 451
100	13*25/30 16*20/25	334/362 337/371	13*25/30 16*20/25	357/387 360/396	16*25/30 18*25	428/463 453	16*35 18*30	518 512	18*30~35 22*25~30	537~575 547~590	18*35~40 22*30	524~557 538	18*45 22*35	544 532
120	16*20/25 18*20/25	370/406 392/430	13*30 16*25 18*20	424 434 419	16*30 18*25	508 497	18*35	608	16*35 18*30~32 18*40 22*30	605 668 646	18*31~40 22*30	545~610 590	18*45 22*40	597 628
150	16*25/30 18*20/25	454/492 438/481	16*25/30 18*30/36	485/526 556/602	16*35 18*30	608 600	18*36 22*30	680 689	18*36~40 22*30~40	713~747 772~818	18*45 22*35	719 704	18*50 22*45	699 728
180	16*25/30 18*25/30	497/539 527/570	16*30 18*30/36	576 609/660	18*36 18*40	713 747	18*40 22*35	780 806	18*36~40 22*35~40	780~818 845~896	18*50 22*40	827 818	22*45	798
220	16*30 18*25/30	595 582/630	18*30/36 22*30/35	673/729 739/790	18*40 22*30	826 799	18*45 22*35	910 891	22*40	990	22*45	952	22*50	924
270	18*30	685	18*36 22*35	808 878	18*40 22*35	915 945	22*40	1046	22*45	1156	22*50	1106	25*50	1087
330	18*30 18*32	771 793	18*36 22*30/35 22*40	893 905/967 1025	18*45 22*35	1067 1045	22*45	1218	22*50	1340	25*50	1298		
390	18*36	908	18*40 22*35	1018 1051	22*40 22*45	1204 1268	22*50	1388	25*50	1697				
470	18*36 18*40 22*30	997 1045 1167	18*40 22*35 22*40	1117 1154 1223	22*40 22*45	1321 1392	25*50	1618						
560	18*45 22*35	1203 1178	18*50 22*40	1350 1335	22*50	1593								
680	18*50 22*40	1391 1376	22*45	1550										
820	22*45	1592	22*50 25*45	1785 1809										
1000	22*50	1844	25*50	2092										

Maximum Ripple Current: Unit mA.rms,105°C 120Hz Size Dφ x L (mm)