

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHE

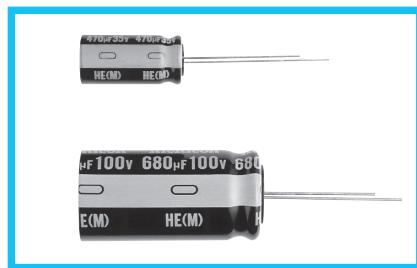
小型低电阻・高可靠性品



小型薄型品 低电阻品 长寿命品 耐清洗品

- 105°C 4000~10000小时保证品。
- 低电阻品。
- RoHS指令(2011/65/EU)已对应完毕。

UHE **UHD**



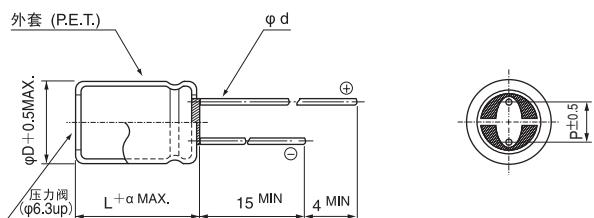
外套颜色：黑色

■ 仕様

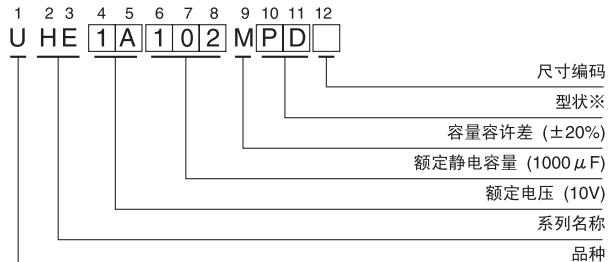
项目	性能													
分类温度范围	-40~+105°C													
额定电压范围	6.3~100V													
额定静电容量范围	2.2~18000 μF													
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)													
漏损电流	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)													
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100					
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08					
对于超过1000 μF的产品，每增加1000 μF，其值便随之增加0.02														
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100					
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2					
	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3					
耐久性	在105°C下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加电压后 返回20°C进行测定时，满足以下项目													
	铝壳尺寸	φD ≈ 6.3	φD = 8、10	φD ≈ 12.5										
	额定电压 (V)	6.3~10WV	4000小时	6000小时										
		16~100WV	5000小时	7000小时										
	静电容量变化率 初始值的±25%以内													
	损失角正切值 (tan δ) 初始标准值的200%以下													
表示	漏损电流 初始标准值以下													
	在黑色外套上标示白色													

■ 尺寸图

04型



品号编码体系 (例: 10V 1000 μF)



α	(L<20) 1.5
	(L≥20) 2.0

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	※0.6	0.8	0.8

※ : φ12.5的情况下, L>25时 φd=0.8

• 封口部的型状请参照第19页。

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap. (μF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
2.2~33		0.45	0.55	0.70	0.90	1.00
39~330		0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
390~1000		0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200~18000		0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
5	DD
6.3	ED
8·10	PD
12.5~18	HD

- 关于引线加工、编带仕样，请参照第19页和第20页。
- 订货单位请参照第4页。

● 尺寸表见下页。

UHE

■ 标准品一览表

(μF) 额定静电容量 V(编码)	项目 品号编码	铝壳尺寸 φD×L (mm)	6.3 (0J)			10 (1A)		
			电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz		20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
100	101					5 × 11	0.58	2.3
150	151	5 × 11	0.58	2.3	210			
220	221					6.3 × 11	0.22	0.87
330	331	6.3 × 11	0.22	0.87	340			
470	471					8 × 11.5	0.13	0.52
680	681	8 × 11.5	0.13	0.52	640	8 × 15	0.087	0.35
						▲10 × 12.5	0.080	0.32
820	821	10 × 12.5	0.080	0.32	865			
1000	102	8 × 15	0.087	0.35	840	8 × 20	0.069	0.27
						▲10 × 16	0.060	0.24
1200	122	8 × 20	0.069	0.27	1050	10 × 20	0.046	0.18
		▲10 × 16	0.060	0.24	1210			
1500	152	10 × 20	0.046	0.18	1400	10 × 25	0.042	0.17
						▲12.5 × 15	0.049	0.16
1800	182	12.5 × 15	0.049	0.16	1450			
						10 × 31.5	0.031	0.12
2200	222	10 × 25	0.042	0.17	1650	▲12.5 × 20	0.035	0.12
						● 16 × 15	0.042	0.12
2700	272	▲10 × 31.5	0.031	0.12	1910	18 × 15	0.043	0.11
		16 × 15	0.042	0.12	1940			
3300	332	12.5 × 20	0.035	0.12	1900	12.5 × 25	0.027	0.089
3900	392	12.5 × 25	0.027	0.089	2230	12.5 × 31.5	0.024	0.078
		▲18 × 15	0.043	0.11	2210	▲16 × 20	0.027	0.078
4700	472	12.5 × 31.5	0.024	0.078	2650	12.5 × 35.5	0.020	0.065
5600	562	12.5 × 35.5	0.020	0.065	2880	12.5 × 40	0.017	0.056
		▲16 × 20	0.027	0.078	2530	▲16 × 25	0.021	0.060
						● 18 × 20	0.026	0.067
6800	682	12.5 × 40	0.017	0.056	3350	16 × 31.5	0.017	0.050
		▲16 × 25	0.021	0.060	2930			
		● 18 × 20	0.026	0.067	2860	▲18 × 25	0.019	0.049
8200	822	16 × 31.5	0.017	0.050	3450	16 × 35.5	0.015	0.044
						▲18 × 31.5	0.015	0.040
10000	103	16 × 35.5	0.015	0.044	3610	16 × 40	0.013	0.038
		▲18 × 25	0.019	0.049	3140	▲18 × 35.5	0.014	0.038
12000	123	16 × 40	0.013	0.038	4080	18 × 40	0.012	0.032
		▲18 × 31.5	0.015	0.040	4170			
15000	153	18 × 35.5	0.014	0.038	4220			
18000	183	18 × 40	0.012	0.032	4280			

▲标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为[6]。

●标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为[3]。

UHE

■ 标准品一览表

V(编码) (μF) 额定静电容量 品号编码		项目	16 (1C)			25 (1E)				
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz
				20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
47	470						5 × 11	0.58	2.3	210
56	560	5 × 11	0.58	2.3	210					
100	101						6.3 × 11	0.22	0.87	340
120	121	6.3 × 11	0.22	0.87	340					
220	221						8 × 11.5	0.13	0.52	640
330	331	8 × 11.5	0.13	0.52	640		8 × 15	0.087	0.35	840
							▲10 × 12.5	0.080	0.32	865
470	471	8 × 15	0.087	0.35	840		8 × 20	0.069	0.27	1050
		▲10 × 12.5	0.080	0.32	865		▲10 × 16	0.06	0.24	1210
680	681	8 × 20	0.069	0.27	1050		10 × 20	0.046	0.18	1400
		▲10 × 16	0.060	0.24	1210		▲12.5 × 15	0.049	0.16	1450
820	821						10 × 25	0.042	0.17	1650
1000	102	10 × 20	0.046	0.18	1400		10 × 31.5	0.031	0.12	1910
		▲12.5 × 15	0.049	0.16	1450		▲12.5 × 20	0.035	0.12	1900
		● 16 × 15	0.042	0.12	1940		● 16 × 15	0.042	0.12	1940
1200	122	10 × 25	0.042	0.17	1650		18 × 15	0.043	0.11	2210
1500	152	10 × 31.5	0.031	0.12	1910					
		▲12.5 × 20	0.035	0.12	1900		12.5 × 25	0.027	0.089	2230
		● 16 × 15	0.042	0.12	1940					
1800	182						12.5 × 31.5	0.024	0.078	2650
							▲16 × 20	0.027	0.078	2530
2200	222	12.5 × 25	0.027	0.089	2230		12.5 × 35.5	0.020	0.065	2880
		▲18 × 15	0.043	0.11	2210		▲18 × 20	0.026	0.067	2860
2700	272	12.5 × 31.5	0.024	0.078	2650		12.5 × 40	0.017	0.056	3350
		▲16 × 20	0.027	0.078	2530		▲16 × 25	0.021	0.060	2930
3300	332	12.5 × 35.5	0.020	0.065	2880		16 × 31.5	0.017	0.050	3450
							▲18 × 25	0.019	0.049	3140
3900	392	12.5 × 40	0.017	0.056	3350		16 × 35.5	0.015	0.044	3610
		▲16 × 25	0.021	0.060	2930					
		● 16 × 20	0.026	0.067	2860		▲18 × 31.5	0.015	0.040	4170
4700	472	16 × 31.5	0.017	0.050	3450		16 × 40	0.013	0.038	4080
		▲18 × 25	0.019	0.049	3140		▲18 × 35.5	0.014	0.038	4220
5600	562	16 × 35.5	0.015	0.044	3610		18 × 40	0.012	0.032	4280
		▲18 × 31.5	0.015	0.040	4170					
6800	682	16 × 40	0.013	0.038	4080					
8200	822	18 × 35.5	0.014	0.038	4220					
10000	103	18 × 40	0.012	0.032	4280					

▲标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为 [6]。
●标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为 [3]。

UHE

■ 标准品一览表

(μF) 额定静电容量	V(编码) 品号编码	项目	35 (1V)				50 (1H)			
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz
				20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
2.2	2R2						5 × 11	2.5	10	43
3.3	3R3						5 × 11	2.2	8.8	53
4.7	4R7						5 × 11	1.9	7.6	88
10	100						5 × 11	1.5	6	100
22	220						5 × 11	0.70	2.8	180
33	330	5 × 11	0.58	2.3	210	6.3 × 11	0.30	1.2	295	
47	470	6.3 × 11	0.22	0.87	250	6.3 × 11	0.30	1.2	295	
56	560	6.3 × 11	0.22	0.87	340	6.3 × 11	0.30	1.2	295	
100	101	8 × 11.5	0.13	0.52	640	8 × 11.5	0.17	0.68	555	
120	121						8 × 15	0.12	0.48	730
150	151	8 × 11.5	0.13	0.52	640	10 × 12.5	0.12	0.48	760	
180	181						8 × 20	0.091	0.36	910
220	221	8 × 15 ▲10 × 12.5	0.087 0.080	0.35 0.32	840 865	10 × 16	0.084	0.34	1050	
270	271	8 × 20	0.069	0.27	1050	10 × 20 ▲12.5 × 15	0.060 0.061	0.24 0.20	1220 1260	
330	331	10 × 16	0.060	0.24	1210	10 × 25 ▲10 × 20	0.055 0.060	0.22 0.24	1440 1220	
470	471	10 × 20 ▲12.5 × 15	0.046 0.049	0.18 0.16	1400 1450	10 × 31.5 ▲12.5 × 20 ●16 × 15	0.043 0.045 0.055	0.17 0.15 0.17	1690 1660 1690	
560	561	10 × 25	0.042	0.17	1650	12.5 × 25 ▲18 × 15	0.034 0.054	0.11 0.15	1950 1930	
680	681	10 × 31.5 ▲12.5 × 20 ●16 × 15	0.031 0.035 0.042	0.12 0.12 0.12	1910 1900 1940	12.5 × 31.5	0.030	0.10	2310	
820	821					12.5 × 35.5 ▲16 × 20	0.025 0.034	0.083 0.10	2510 2210	
1000	102	12.5 × 25 ▲18 × 15	0.027 0.043	0.089 0.11	2230 2210	12.5 × 40 ▲16 × 25 ●18 × 20	0.021 0.025 0.036	0.069 0.075 0.097	2920 2555 2490	
1200	122	12.5 × 31.5 ▲16 × 20	0.024 0.027	0.078 0.078	2650 2530	16 × 31.5 ▲18 × 25	0.022 0.026	0.066 0.070	3010 2740	
1500	152	12.5 × 35.5	0.020	0.065	2880	16 × 35.5	0.019	0.057	3150	
1800	182	12.5 × 40 ▲16 × 25 ●18 × 20	0.017 0.021 0.026	0.056 0.060 0.067	3350 2930 2860	16 × 40 ▲18 × 31.5	0.016 0.021	0.048 0.057	3710 3635	
2200	222	16 × 31.5 ▲18 × 25	0.017 0.019	0.050 0.049	3450 3140	▲18 × 35.5	0.017	0.046	3680	
2700	272	16 × 35.5 ▲18 × 31.5	0.015 0.015	0.044 0.040	3610 4170	18 × 40	0.014	0.038	3800	
3300	332	16 × 40 ▲18 × 35.5	0.013 0.014	0.038 0.038	4080 4220					
3900	392	18 × 40	0.012	0.032	4280					

▲标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为⑥。
●标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为③。

UHE

■ 标准品一览表

(μF) 额定静电容量	V(编码)	项目 品号编码	63 (1J)			100 (2A)				
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms) 105°C / 100kHz
				20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
6.8	6R8						5 × 11	2.3	9.3	62
15	150	5 × 11	2.3	9.3	62	6.3 × 11	1.2	5.0	126	
27	270					8 × 11.5	0.63	2.8	260	
33	330	6.3 × 11	1.2	5.0	126					
39	390					8 × 15	0.45	2.1	335	
47	470	8 × 11.5	0.63	2.8	260	10 × 12.5	0.43	1.8	325	
56	560	8 × 11.5	0.63	2.8	260	8 × 20	0.33	1.6	408	
68	680					10 × 16	0.31	1.5	400	
82	820	8 × 15	0.45	2.1	335	10 × 20	0.21	0.94	518	
		▲10 × 12.5	0.43	1.8	325	▲12.5 × 15	0.23	1.1	527	
100	101					10 × 25	0.20	0.84	595	
						▲12.5 × 20	0.20	0.84	740	
120	121	8 × 20	0.33	1.6	408	10 × 31.5	0.15	0.71	740	
		▲10 × 16	0.31	1.5	400	▲12.5 × 20	0.16	0.64	765	
150	151					16 × 15	0.14	0.66	895	
180	181	10 × 20	0.21	0.94	518	12.5 × 25	0.12	0.45	875	
		▲12.5 × 15	0.23	1.1	527	▲18 × 15	0.12	0.50	1030	
220	221	10 × 25	0.20	0.84	595	12.5 × 31.5	0.10	0.42	1010	
						▲16 × 20	0.091	0.38	1130	
270	271	10 × 31.5	0.15	0.71	740	12.5 × 35.5	0.083	0.35	1140	
		▲12.5 × 20	0.16	0.64	765	▲16 × 25	0.073	0.27	1350	
		● 16 × 15	0.14	0.66	895					
330	331	12.5 × 25	0.12	0.45	875	12.5 × 40	0.071	0.30	1280	
						▲18 × 20	0.080	0.30	1300	
390	391	18 × 15	0.12	0.50	1030	16 × 31.5	0.054	0.20	1650	
						▲18 × 25	0.057	0.21	1560	
470	471	12.5 × 31.5	0.10	0.42	1010	16 × 35.5	0.045	0.17	1900	
		▲16 × 20	0.091	0.38	1130	▲18 × 31.5	0.047	0.17	1720	
560	561	12.5 × 35.5	0.083	0.35	1140	16 × 40	0.040	0.15	2130	
		▲16 × 25	0.073	0.27	1350					
680	681	12.5 × 40	0.071	0.30	1280	18 × 35.5	0.040	0.15	1890	
		▲18 × 20	0.080	0.30	1300					
820	821	16 × 31.5	0.054	0.20	1650	18 × 40	0.036	0.13	2470	
		▲18 × 25	0.057	0.21	1560					
1000	102	16 × 35.5	0.045	0.17	1900					
		▲18 × 31.5	0.047	0.17	1720					
1200	122	16 × 40	0.040	0.15	2130					
		▲18 × 35.5	0.040	0.15	1890					
1500	152	18 × 40	0.036	0.13	2470					

▲标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为 [6]。
●标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为 [3]。