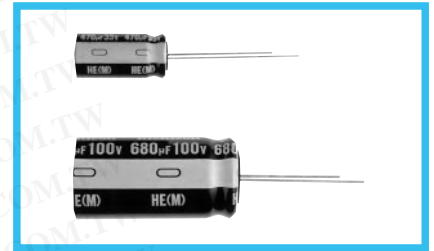


# ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**HE** series Miniature Sized, Low Impedance, High Reliability



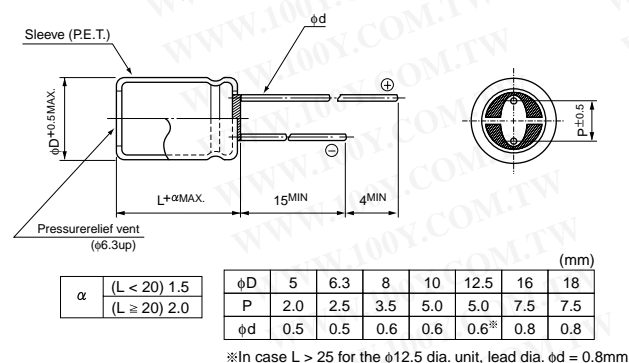
- Low impedance and high reliability withstanding 4000 hours to 10000 hours.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



## Specifications

Item	Performance Characteristics										
Category Temperature Range	-40 to +105°C										
Rated Voltage Range	6.3 to 100V										
Rated Capacitance Range	0.47 to 18000μF										
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C										
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (μA), whichever is greater.										
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20°C	
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08		
For capacitance of more than 1000μF, add 0.02 for every increase of 1000μF.											
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz	
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	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
Endurance	The following specifications shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.										
	Case size		φD ≤ 6.3		φD = 8, 10		φD ≥ 12.5				
	Rated voltage (V)	6.3 to 10WV		4000 hours		6000 hours		8000 hours			
		16 to 100WV		5000 hours		7000 hours		10000 hours			
	Capacitance change	Within ±25% of the initial capacitance value									
	tan δ	200% or less than the initial specified value									
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value										
Marking	Printed with white color letter on black sleeve.										

## Radial Lead Type

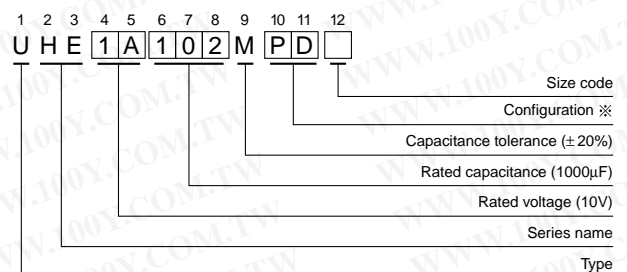


• Please refer to page 20 about the end seal configuration.

## Frequency coefficient of rated ripple current

Cap. (μF)	Frequency	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz or more
0.47 to 33		0.45	0.55	0.70	0.90	1.00
39 to 330		0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
390 to 1000		0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200 to 18000		0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

## Type numbering system (Example : 10V 1000μF)



### ※ Configuration

φ D	Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve
5	DD
6.3	ED
8 · 10	PD
12.5 to 18	HD

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.  
 Please refer to page 4 for the minimum order quantity.

● Dimension table in next page.

### Standard Ratings

V (Code)		6.3 (0J)				10 (1A)			
Cap.(μF)	Item Code	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
100	101					5 × 11	0.58	2.3	210
150	151	5 × 11	0.58	2.3	210				
220	221					6.3 × 11	0.22	0.87	340
330	331	6.3 × 11	0.22	0.87	340				
470	471					8 × 11.5	0.13	0.52	640
680	681	8 × 11.5	0.13	0.52	640	8 × 15	0.087	0.35	840
						▲ 10 × 12.5	0.080	0.32	865
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	1050
						▲ 10 × 16	0.060	0.24	1210
1200	122	8 × 20	0.069	0.27	1050	10 × 20	0.046	0.18	1400
		▲ 10 × 16	0.060	0.24	1210				
1500	152	10 × 20	0.046	0.18	1400	10 × 25	0.042	0.17	1650
						▲ 12.5 × 15	0.049	0.16	1450
1800	182	12.5 × 15	0.049	0.16	1450				
2200	222	10 × 25	0.042	0.17	1650	10 × 31.5	0.031	0.12	1910
						▲ 12.5 × 20	0.035	0.12	1900
						● 16 × 15	0.042	0.12	1940
2700	272	▲ 10 × 31.5	0.031	0.12	1910	18 × 15	0.043	0.11	2210
		16 × 15	0.042	0.12	1940				
3300	332	12.5 × 20	0.035	0.12	1900	12.5 × 25	0.027	0.089	2230
3900	392	12.5 × 25	0.027	0.089	2230	12.5 × 31.5	0.024	0.078	2650
		▲ 18 × 15	0.043	0.11	2210	▲ 16 × 20	0.027	0.078	2530
4700	472	12.5 × 31.5	0.024	0.078	2650	12.5 × 35.5	0.020	0.065	2880
5600	562	12.5 × 35.5	0.020	0.065	2880	12.5 × 40	0.017	0.056	3350
		▲ 16 × 20	0.027	0.078	2530	▲ 16 × 25	0.021	0.060	2930
						● 18 × 20	0.026	0.067	2860
6800	682	12.5 × 40	0.017	0.056	3350	16 × 31.5	0.017	0.050	3450
		▲ 16 × 25	0.021	0.060	2930				
		● 18 × 20	0.026	0.067	2860				
8200	822	16 × 31.5	0.017	0.050	3450	16 × 35.5	0.015	0.044	3610
						▲ 18 × 31.5	0.015	0.040	4170
10000	103	16 × 35.5	0.015	0.044	3610	16 × 40	0.013	0.038	4080
		▲ 18 × 25	0.019	0.049	3140				
12000	123	16 × 40	0.013	0.038	4080	18 × 40	0.012	0.032	4280
		▲ 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				

▲ : In this case, 6 will be put 12th digit type numbering system.  
 ● : In this case, 3 will be put 12th digit type numbering system.

### Standard Ratings

V (Code)		16 (1C)				25 (1E)			
Cap. (μF)	Item Code	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 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
680	681	8 × 20	0.069	0.27	1050	10 × 20	0.046	0.18	1400
						▲ 10 × 16	0.060	0.24	1210
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
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 × 25	0.027	0.089	2230
		▲ 12.5 × 20	0.035	0.12	1900				
		● 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				
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				

▲ : In this case, [6] will be put 12th digit type numbering system.

● : In this case, [3] will be put 12th digit type numbering system.

### Standard Ratings

V (Code)		35 (1V)				50 (1H)			
Cap. (μF)	Item Code	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
0.47	R47					5 × 11	5.5	22	17
1	010					5 × 11	4	16	30
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				
47	470								
56	560	6.3 × 11	0.22	0.87	340	6.3 × 11	0.30	1.2	295
100	101					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	0.055	0.22	1440
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				

▲ : In this case, [6] will be put 12th digit type numbering system.  
● : In this case, [3] will be put 12th digit type numbering system.

### Standard Ratings

V (Code)		63 (1J)				100 (2A)			
Cap. (μF)	Item Code	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (Ω) MAX.		Rated ripple (mArms) 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					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
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 × 15	0.14	0.66	895	▲16 × 25	0.073	0.27	1350
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				

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

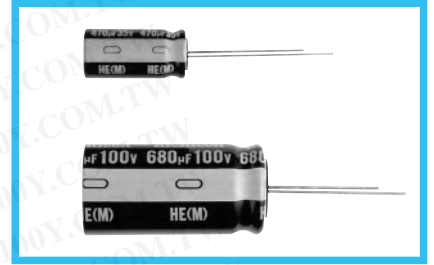
▲ : In this case, [6] will be put 12th digit type numbering system.  
 ● : In this case, [3] will be put 12th digit type numbering system.

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**HE** 小形低电阻·高可靠性品  
系列



- 105°C 4000~10000小时保证品。
- 低电阻品。
- RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。

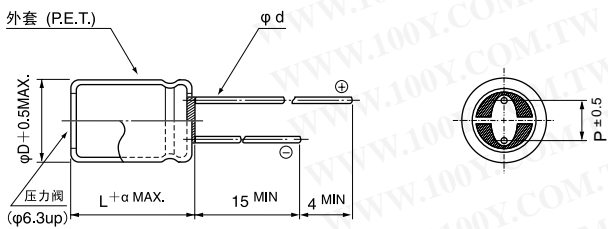


外套颜色：黑色

■ 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	0.47~18000 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)											
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20°C		
	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	120Hz		
	电阻率 (MAX.)	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		8000小时						
		16~100WV	5000小时	7000小时		10000小时						
	静电容量变化率		初始值的±25%以内									
	tan δ		初始标准值的200%以下									
漏损电流		初始标准值以下										
表示	在黑色外套上标示白色											

■ 尺寸图  
04形



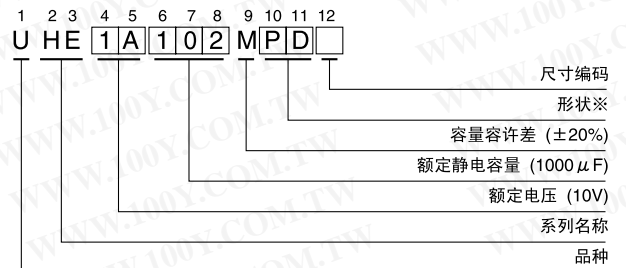
α	(L<20) 1.5 (L≧20) 2.0
---	--------------------------

	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

• 封口部的形状请参照第19页。

品号编码体系 (例: 10V 1000 μF)



※形状

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

● 额定纹波电流的频率修正系数

Cap. (μF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
0.47~33		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

- 关于引线加工、编带仕様, 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。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HE 系列

标准品一览表

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

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HE 系列

标准品一览表

V(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 (mArms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms) 105°C / 100kHz
			20 / 100kHz	- 10 / 100kHz			20 / 100kHz	- 10 / 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
680	681	8 × 20	0.069	0.27	1050	10 × 20	0.046	0.18	1400
						10 × 16	0.060	0.24	1210
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
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 × 25	0.027	0.089	2230
		12.5 × 20	0.035	0.12	1900				
		● 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④。  
●标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为③。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HE 系列

标准品一览表

V(编码) (μF) 额定静容量	项目 品号编码	35 (1V)				50 (1H)			
		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms) 105°C / 100kHz
			20 / 100kHz	- 10 / 100kHz			20 / 100kHz	- 10 / 100kHz	
0.47	R47					5 × 11	5.5	22	17
1	010					5 × 11	4	16	30
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				
47	470								
56	560	6.3 × 11	0.22	0.87	340	6.3 × 11	0.30	1.2	295
100	101					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	0.087	0.35	840	10 × 16	0.084	0.34	1050
		10 × 12.5	0.080	0.32	865				
270	271	8 × 20	0.069	0.27	1050	10 × 20	0.060	0.24	1220
						12.5 × 15	0.061	0.20	1260
330	331	10 × 16	0.060	0.24	1210	10 × 25	0.055	0.22	1440
470	471	10 × 20	0.046	0.18	1400	10 × 31.5	0.043	0.17	1690
		12.5 × 15	0.049	0.16	1450	12.5 × 20	0.045	0.15	1660
						● 16 × 15	0.055	0.17	1690
560	561	10 × 25	0.042	0.17	1650	12.5 × 25	0.034	0.11	1950
						18 × 15	0.054	0.15	1930
680	681	10 × 31.5	0.031	0.12	1910	12.5 × 31.5	0.030	0.10	2310
		12.5 × 20	0.035	0.12	1900				
		● 16 × 15	0.042	0.12	1940				
820	821					12.5 × 35.5	0.025	0.083	2510
						16 × 20	0.034	0.10	2210
1000	102	12.5 × 25	0.027	0.089	2230	12.5 × 40	0.021	0.069	2920
		18 × 15	0.043	0.11	2210	16 × 25	0.025	0.075	2555
						● 18 × 20	0.036	0.097	2490
1200	122	12.5 × 31.5	0.024	0.078	2650	16 × 31.5	0.022	0.066	3010
		16 × 20	0.027	0.078	2530	18 × 25	0.026	0.070	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	0.017	0.056	3350	16 × 40	0.016	0.048	3710
		16 × 25	0.021	0.060	2930				
		● 18 × 20	0.026	0.067	2860				
2200	222	16 × 31.5	0.017	0.050	3450	18 × 35.5	0.017	0.046	3680
		18 × 25	0.019	0.049	3140				
2700	272	16 × 35.5	0.015	0.044	3610	18 × 40	0.014	0.038	3800
		18 × 31.5	0.015	0.040	4170				
3300	332	16 × 40	0.013	0.038	4080				
		18 × 35.5	0.014	0.038	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□。  
●标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为⊗。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw

HE 系列

标准品一览表

V(编码)	项目	63 (1J)				100 (2A)			
		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms) 105°C / 100kHz
			20 / 100kHz	- 10 / 100kHz			20 / 100kHz	- 10 / 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					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
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 × 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□。  
 ●标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为③。