

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HW 转换电源用低电阻品系列



NEW



外套颜色：黑色

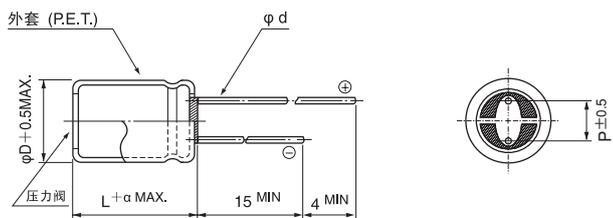
- 大幅度降低了高频电阻。
- 小形高纹波品。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。

HW ← 长寿命化 HV

■ 仕様

项 目	性 能							
分类温度范围	-40~+105°C							
额定电压范围	6.3~50V							
额定静电容量范围	220~15000 µF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏损电流	I = 0.01CV (2分值)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	
对于超过1000µF的产品, 每增加1000µF, 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	120Hz
	电阻率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	
		Z-40°C / Z+20°C	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10000小时 返回20°C进行测定时, 满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±25%以内 (6.3V, 10V: ±30%)						
	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
---	--------------------------

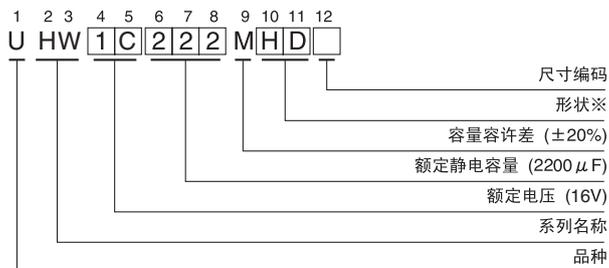
(单位: mm)

φD	10	12.5	16
P	5.0	5.0	7.5
φd	0.6	※0.6	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: 16V 2200µF)



※形状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5~16	HD

● 额定纹波电流的频率修正系数

Cap. (µF)	频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
220~560		0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800		0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900		0.75	0.90	0.95	1.00
4700~15000		0.85	0.95	0.98	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



■ 尺寸表

V(编码)		6.3 (0J)				10 (1A)			
(μF) 额定静容量	尺寸编码 品号编码	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	
1200	122					10 × 16	0.030	0.090	2000
1500	152					10 × 16	0.030	0.090	2000
1800	182	10 × 16	0.030	0.090	2000	10 × 20	0.020	0.060	2500
2200	222	10 × 20	0.020	0.060	2500	10 × 25	0.017	0.051	2900
2700	272	10 × 20	0.020	0.060	2500	12.5 × 20	0.017	0.051	2600
3300	332	10 × 25	0.017	0.051	2900	12.5 × 20	0.017	0.051	2600
3900	392	12.5 × 20	0.017	0.051	2600	12.5 × 25	0.015	0.045	3200
4700	472	12.5 × 25	0.015	0.045	3200	12.5 × 31.5	0.012	0.036	3795
						▲16 × 20	0.015	0.045	3575
5600	562	12.5 × 31.5	0.012	0.036	3795	12.5 × 35.5	0.011	0.033	4120
		▲12.5 × 25	0.015	0.045	3200	▲16 × 25	0.013	0.039	3810
6800	682	12.5 × 31.5	0.011	0.033	3795	16 × 25	0.013	0.039	3810
		▲16 × 20	0.015	0.045	3575				
8200	822	16 × 25	0.013	0.039	3810	16 × 31.5	0.011	0.033	4000
10000	103	16 × 25	0.013	0.039	3810	16 × 31.5	0.011	0.033	4000
12000	123	16 × 31.5	0.011	0.033	4000	16 × 35.5	0.010	0.030	4200
15000	153	16 × 35.5	0.010	0.030	4200				

V(编码)		16 (1C)				25 (1E)			
(μF) 额定静容量	尺寸编码 品号编码	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	
680	681					10 × 16	0.030	0.090	2000
820	821	10 × 16	0.030	0.090	2000	10 × 20	0.020	0.060	2500
						▲10 × 16	0.030	0.090	2000
1000	102	10 × 16	0.030	0.090	2000	10 × 20	0.020	0.060	2500
1200	122	10 × 20	0.020	0.060	2500	10 × 25	0.017	0.051	2900
		▲10 × 16	0.030	0.090	2000				
1500	152	10 × 20	0.020	0.060	2500	12.5 × 20	0.017	0.051	2600
1800	182	10 × 25	0.017	0.051	2900	12.5 × 25	0.015	0.045	3200
2200	222	12.5 × 20	0.017	0.051	2600	12.5 × 25	0.015	0.045	3200
						▲16 × 20	0.015	0.045	3575
2700	272	12.5 × 25	0.015	0.045	3200	12.5 × 31.5	0.012	0.036	3795
						▲16 × 20	0.015	0.045	3575
3300	332	12.5 × 25	0.015	0.045	3200	12.5 × 35.5	0.011	0.033	4120
		▲16 × 20	0.015	0.045	3575	▲16 × 25	0.013	0.039	3810
3900	392	12.5 × 31.5	0.012	0.036	3795	16 × 25	0.013	0.039	3810
		▲16 × 20	0.015	0.045	3575				
4700	472	12.5 × 35.5	0.011	0.033	4120	16 × 31.5	0.011	0.033	4000
		▲16 × 25	0.013	0.039	3810				
5600	562	16 × 25	0.013	0.039	3810	16 × 35.5	0.010	0.030	4200
6800	682	16 × 31.5	0.011	0.033	4000				
8200	822	16 × 35.5	0.010	0.030	4200				

▲标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为⑥。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HW 系列

■ 尺寸表

(μF) 额定静容量	V(编码) 尺寸编码 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 (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	
220	221					10 × 16	0.042	0.126	1650
270	271					10 × 20	0.030	0.090	2060
330	331					10 × 20	0.030	0.090	2060
390	391	10 × 16	0.030	0.090	2000	10 × 20	0.028	0.084	2420
						▲10 × 25	0.030	0.090	2060
470	471	10 × 16	0.030	0.090	2000	10 × 25	0.028	0.084	2420
						▲12.5 × 20	0.027	0.081	2300
560	561	10 × 20	0.020	0.060	2500	12.5 × 20	0.027	0.081	2300
680	681	10 × 25	0.017	0.051	2900	12.5 × 25	0.023	0.069	2800
		▲10 × 20	0.020	0.060	2500				
820	821	10 × 25	0.017	0.051	2900	12.5 × 25	0.023	0.069	2800
		▲12.5 × 20	0.017	0.051	2600	▲16 × 20	0.023	0.069	3070
1000	102	12.5 × 20	0.017	0.051	2600	12.5 × 31.5	0.020	0.060	3500
						▲16 × 25	0.021	0.063	3270
1200	122	12.5 × 25	0.015	0.045	3200	16 × 25	0.021	0.063	3270
1500	152	16 × 20	0.015	0.045	3575	12.5 × 35.5	0.019	0.057	3810
						▲16 × 25	0.021	0.063	3270
1800	182	12.5 × 31.5	0.012	0.036	3795	16 × 31.5	0.019	0.057	3430
		▲16 × 25	0.013	0.039	3810				
2200	222	12.5 × 35.5	0.011	0.033	4120	16 × 31.5	0.019	0.057	3430
		▲16 × 25	0.013	0.039	3810				
2700	272					16 × 35.5	0.018	0.054	3600
3300	332	16 × 31.5	0.011	0.033	4000				
3900	392	16 × 35.5	0.010	0.030	4200				

▲标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为[6]。