

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon

HM

Low Impedance,
For PC motherboard
series



Smaller

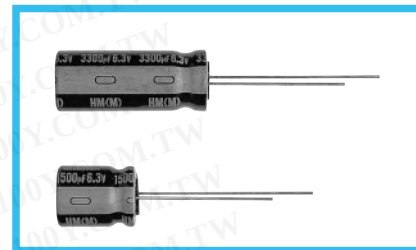


Low Impedance



Anti-Solvent
Feature

- Lower impedance than HD, HC series.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

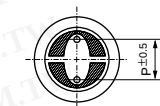
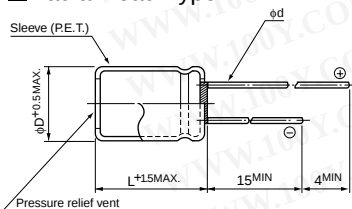


Specifications

Item	Performance Characteristics				
Category Temperature Range	-40 to +105°C				
Rated Voltage Range	6.3 to 16V				
Rated Capacitance Range	330 to 12000µF				
Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)				
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is less than 0.03CV				
Tangent of loss angle (tan δ)	For capacitance of more than 1000µF, add 0.02 for every increase of 1000µF				
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	120Hz 20°C
Stability at Low Temperature	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	120Hz
Endurance	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	3	3	3	
	Z—40°C / Z+20°C				
Marking	Printed with white color black sleeve.				
	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 2000 hours at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.				
	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			

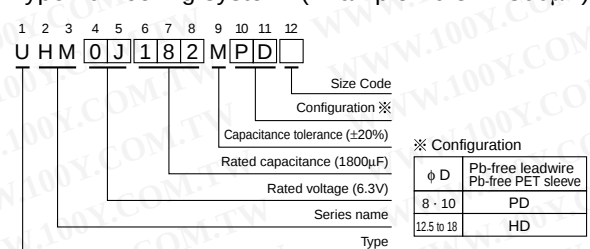
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Radial Lead Type



	φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	

Type numbering system (Example : 6.3V 1800µF)



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

Standard Ratings

V (Code)		6.3 (0J)			10 (1A)			16 (1C)		
Cap. (µF)	Item Code	Case size φD × L (mm)	Impedance (mΩ) MAX. 20°C / 100kHz	Rated ripple (mAmps) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (mΩ) MAX. 20°C / 100kHz	Rated ripple (mAmps) 105°C / 100kHz	Case size φD × L (mm)	Impedance (mΩ) MAX. 20°C / 100kHz	Rated ripple (mAmps) 105°C / 100kHz
330	331							8 × 11.5	30	1140
470	471				8 × 11.5	30	1140	8 × 11.5	30	1140
560	561	8 × 11.5	30	1140				▲ 10 × 12.5	25	1540
680	681				8 × 11.5	30	1140	10 × 12.5	25	1540
820	821	8 × 11.5	30	1140	▲ 10 × 12.5	25	1540	▲ 8 × 15	28	1490
1000	102	8 × 15	28	1490	● 8 × 11.5	30	1140	● 8 × 20	18	1870
		▲ 10 × 12.5	25	1540	○ 8 × 20	18	1870	○ 10 × 16	18	2000
1200	122	8 × 15	28	1490						
1500	152	10 × 12.5	25	1540	▲ 8 × 15	28	1490	▲ 8 × 20	18	1870
		▲ 8 × 20	16	1950	● 10 × 16	18	2000	● 10 × 20	13	2550
1800	182	10 × 16	19	2000	○ 8 × 20	18	1870			
2200	222	10 × 20	13	2550						
2700	272	10 × 20	13	2550						
3300	332	10 × 25	12	2800						
5600	562	12.5 × 25	10	2900						
6800	682									
8200	822	16 × 25	9	3070						
12000	123	18 × 25	8	3250						

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

- ▲ : In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.
- : In this case, [3] will be put at 12th digit of type numbering system.
- : In this case, [9] will be put at 12th digit of type numbering system.

CAT.8100Y

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



PC主板用低电阻品

系列



小形薄形品

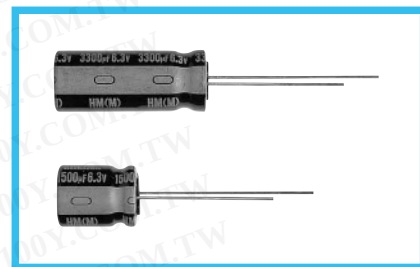


低电阻品



耐清洗品

- 与HD、HC系列相比,将高频电阻降至更低。
- 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℃				
额定电压范围	6.3~16V				
额定静电容量范围	330~12000 μF				
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)				
漏损电流	I = 0.03CV 以下 (2分值)				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	
	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	120Hz
	电阻率(MAX.) Z-40℃ / Z+20℃	3	3	3	
耐久性	在105℃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2000小时电压后, 返回20℃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			
	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				

勝 特 力 材 料 886-3-5753170

勝 特 力 電 子 (上 海) 86-21-34970699

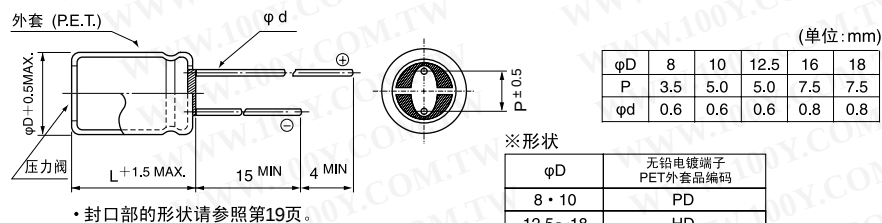
勝 特 力 電 子 (深 圳) 86-755-8329878

Http://www.100y.com.tw

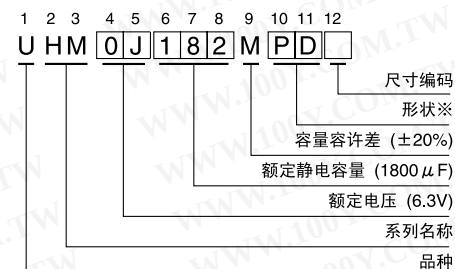
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■ 尺寸图

04形



品号编码体系 (例: 6.3V 1800μF)



■ 尺寸表

V(编码)		6.3 (0J)			10 (1A)			16 (1C)		
项目	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (mΩ) MAX. 20℃ / 100kHz	额定纹波电流 (mA) rms 105℃ / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (mΩ) MAX. 20℃ / 100kHz	额定纹波电流 (mA) rms 105℃ / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (mΩ) MAX. 20℃ / 100kHz	额定纹波电流 (mA) rms 105℃ / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)
330	331						8×11.5	30	1140	8×11.5
470	471						▲10×12.5	25	1540	▲10×12.5
560	561	8×11.5	30	1140			10×12.5	25	1540	10×12.5
680	681						▲8×15	28	1490	▲8×15
820	821	8×11.5	30	1140			●8×20	18	1870	●8×20
1000	102	▲10×12.5	25	1540	▲8×15	28	1490	▲8×20	18	1870
1200	122	8×15	28	1490	●10×16	18	2000	●10×20	13	2550
1500	152	10×12.5	25	1540	○8×20	18	1870			
1800	182	▲8×20	16	1950						
2200	222	10×20	13	2550						
2700	272	10×20	13	2550						
3300	332	▲12.5×20	11	3000						
5600	562	12.5×25	10	2900						
6800	682									
8200	822	16×25	9	3070						
12000	123	18×25	8	3250						

- ・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。

- ▲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。
- 标记: 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为 ②。