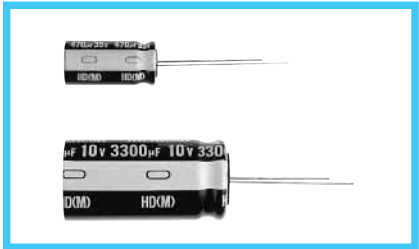
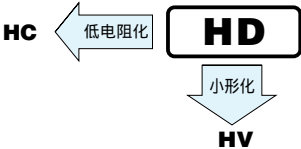


HD 高纹波低电阻品
系列



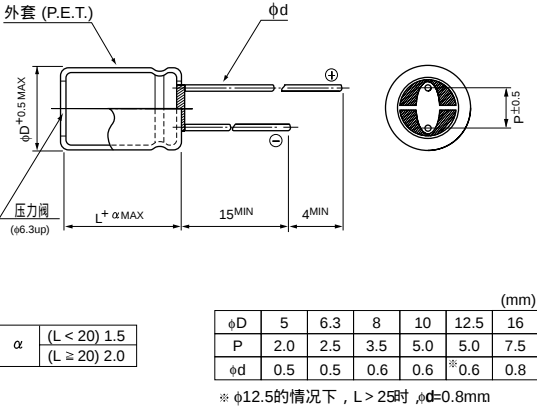
- 大幅度降低了高频电阻
- 小形高纹波品
- RoHS指令(2002/95/EC)已对应完毕.



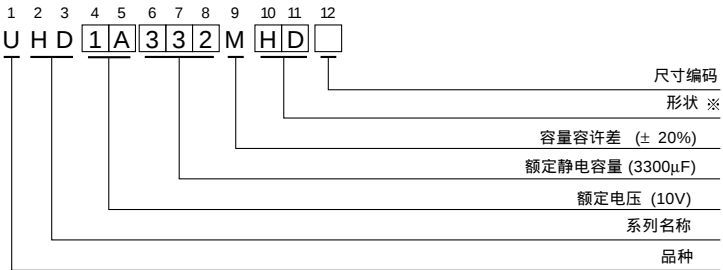
■仕様

项目	性 能								
分类温度范围	-40 ~ +105℃								
额定电压范围	6.3 ~ 50V								
额定静电容量范围	22 ~ 6800μF								
额定静电容量容许差	± 20% (120Hz, 20)								
漏损电流	I = 0.01CV或3 (μ A)中的较大值以下 (2分值)								
tan δ	额定电压(V)		6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)		0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	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 ZT / Z20 (MAX.)	Z-25℃ / Z+20℃	2	2	2	2	2	2	
		Z-40℃ / Z+20℃	3	3	3	3	3	3	
耐久性	在105 下, 在不超过额定电压范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加5000小时 (φ D≤ 6.3 : 2000小时 , φ D=8 : 3000小时 , φ D=10 : 4000 小时) 电压后, 应满足以下项目								
	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								

■尺寸图



品号编码体系 (例 : 10V 3300μF)



※ 形状

φ D	无铅电镀端子 PET外套品编码
5	DD
6.3	ED
8・10	PD
12.5・16	HD

■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 (mA rms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω MAX.)		额定纹波 (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
100	101					5×11	0.30	1.0	250
150	151	5×11	0.30	1.0	250				
220	221					6.3×11	0.13	0.41	405
330	331	6.3×11	0.13	0.41	405				
470	471					8×11.5	0.072	0.22	760
560	561	8×11.5	0.072	0.22	760				
680	681					8×15	0.056	0.17	995
						▲10×12.5	0.053	0.16	1030
820	821	8×15	0.056	0.17	995				
1000	102	10×12.5	0.053	0.16	1030	8×20	0.041	0.13	1250
						▲10×16	0.038	0.12	1430
1200	122	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.023	0.069	1820
		▲10×16	0.038	0.12	1430				
1500	152	10×20	0.023	0.069	1820	10×25	0.022	0.066	2150
2200	222	10×25	0.022	0.066	2150	12.5×20	0.021	0.053	2360
3300	332	12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×25	0.018	0.045	2770
3900	392	12.5×25	0.018	0.045	2770	12.5×31.5	0.016	0.041	3290
						▲16×20	0.018	0.045	3140
4700	472	12.5×31.5	0.016	0.041	3290	12.5×35.5	0.015	0.039	3400
5600	562	12.5×35.5	0.015	0.039	3400	16×25	0.016	0.043	3460
		▲16×20	0.018	0.045	3140				
6800	682	16×25	0.016	0.043	3460				

V(编码) (μF) 额定静容量 项目 品号编码		16 (1C)				25 (1E)			
		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω MAX.)		额定纹波 (mA rms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω MAX.)		额定纹波 (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
47	470					5×11	0.30	1.0	250
56	560	5×11	0.30	1.0	250				
100	101					6.3×11	0.13	0.41	405
120	121	6.3×11	0.13	0.41	405				
220	221					8×11.5	0.072	0.22	760
330	331	8×11.5	0.072	0.22	760	8×15	0.056	0.17	995
						▲10×12.5	0.053	0.16	1030
470	471	8×15	0.056	0.17	995	8×20	0.041	0.13	1250
		▲10×12.5	0.053	0.16	1030	▲10×16	0.038	0.12	1430
680	681	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.023	0.069	1820
		▲10×16	0.038	0.12	1430				
820	821					10×25	0.022	0.066	2150
1000	102	10×20	0.023	0.069	1820	12.5×20	0.021	0.053	2360
1200	122	10×25	0.022	0.066	2150				
1500	152	12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×25	0.018	0.045	2770
1800	182					12.5×31.5	0.016	0.041	3290
						▲16×20	0.018	0.045	3140
2200	222	12.5×25	0.018	0.045	2770	12.5×35.5	0.015	0.039	3400
2700	272	12.5×31.5	0.016	0.041	3290	16×25	0.016	0.043	3460
		▲16×20	0.018	0.045	3140				
3300	332	12.5×35.5	0.015	0.039	3400				
3900	392	16×25	0.016	0.043	3460				

▲ 标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为 [6]

■标准品一览表

V(编码)		35 (1V)				50 (1H)			
(μF)	项目	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω MAX.)		额定纹波 (mA rms) 105°C / 100kHz	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω MAX.)		额定纹波 (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
22	220					5 × 11	0.34	1.18	238
33	330	5 × 11	0.30	1.0	250				
56	560	6.3 × 11	0.13	0.41	405	6.3 × 11	0.14	0.50	385
100	101					8 × 11.5	0.074	0.22	724
120	121					8 × 15	0.061	0.18	950
150	151	8 × 11.5	0.072	0.22	760	10 × 12.5	0.061	0.18	979
180	181					8 × 20	0.046	0.14	1190
220	221	8 × 15	0.056	0.17	995	10 × 16	0.042	0.12	1370
		▲10 × 12.5	0.053	0.16	1030				
270	271	8 × 20	0.041	0.13	1250	10 × 20	0.030	0.090	1580
330	331	10 × 16	0.038	0.12	1430	10 × 25	0.028	0.085	1870
470	471	10 × 20	0.023	0.069	1820	12.5 × 20	0.027	0.068	2050
560	561	10 × 25	0.022	0.066	2150	12.5 × 25	0.023	0.059	2410
680	681	12.5 × 20	0.021	0.053	2360	12.5 × 31.5	0.021	0.052	2860
820	821					12.5 × 35.5	0.019	0.051	2960
						▲16 × 20	0.023	0.059	2730
1000	102	12.5 × 25	0.018	0.045	2770	16 × 25	0.021	0.056	3010
1200	122	12.5 × 31.5	0.016	0.041	3290				
		▲16 × 20	0.018	0.045	3140				
1500	152	12.5 × 35.5	0.015	0.039	3400				
1800	182	16 × 25	0.016	0.043	3460				

▲ 标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为 6

●额定纹波电流的频率修正系数

Cap. (μF)	系数	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
22 ~ 33		0.45	0.55	0.75	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 ~ 6800		0.75	0.80	0.95	1.00	1.00