

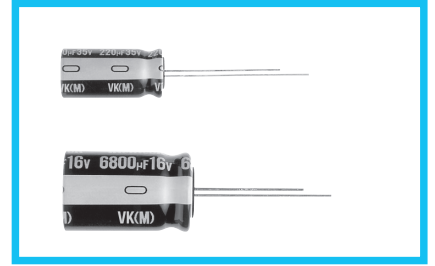
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK 小型化品



- UVR的1~2个级别小型化品。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。

尺寸表中凡有※规格属生产终止预制品。
(请勿在新设计中采用)

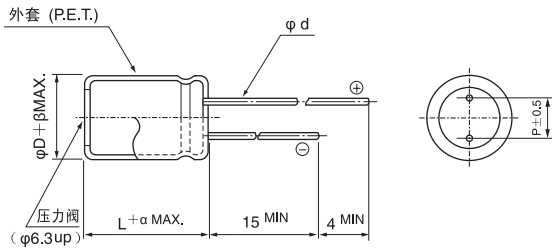


外套颜色: 黑色

■ 仕样

项 目	性 能												
分类温度范围	-40~+85°C (6.3~400V), -25~+85°C (450V)												
额定电压范围	6.3~450V												
额定静电容量范围	0.47 ~68000 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流	额定电压 (V)	6.3~100						160~450					
		I = 0.03CV 或 4 (μA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C) I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)						CV ≤ 1000: I = 0.1CV + 40 (μA) 以下 (1分值, 20°C) CV > 1000: I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1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	160~250	350~450	120Hz	
	tan δ (MAX.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	20°C	
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	50~100	160~200	250~350	400	450	120Hz	
	电阻率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	2	3	4	6	15	
	Z-40°C / Z+20°C	12	10	8	5	4	3	4	8	10	—		
耐久性	在85°C下 连续印加额定电压2000小时后, 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±20%以内											
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下											
	漏损电流	初始标准值以下											
高温无负荷特性	在85°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值												
表示	在黑色外套上标识白色												

■ 尺寸图 04型

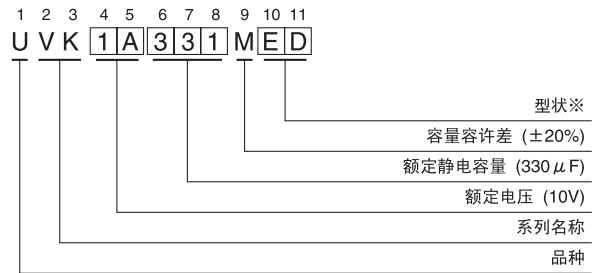


(单位: mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
β	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0

α (L < 20) 1.5
(L ≥ 20) 2.0 • 封口部的型状请参照第19页。

品号编码体系 (例: 10V 330 μF)



※ 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
20~25	RD

- 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。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■ 尺寸表

(μF) 额定静电容	V 品号编码	6.3		10		16		25		35		50		63	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J	
2.2	2R2											5 × 11	28		
3.3	3R3											5 × 11	35		
4.7	4R7											5 × 11	40		
10	100											5 × 11	60		
22	220											5 × 11	95	5 × 11	100
33	330											5 × 11	125	6.3 × 11	140
47	470									5 × 11	130	6.3 × 11	155	6.3 × 11	170
68	680									6.3 × 11	160	6.3 × 11	210	8 × 11.5	220
100	101							5 × 11	180	6.3 × 11	210	8 × 11.5	260	8 × 11.5	280
220	221			5 × 11	220	6.3 × 11	260	6.3 × 11	280	8 × 11.5	350	10 × 12.5	430	10 × 16	490
330	331			6.3 × 11	290	6.3 × 11	320	8 × 11.5	390	10 × 12.5	490	10 × 16	590	10 × 20	710
470	471			6.3 × 11	350	8 × 11.5	440	10 × 12.5	550	10 × 16	650	10 × 20	760	12.5 × 20	900
1000	102	8 × 11.5	540	10 × 12.5	650	10 × 12.5	700	10 × 16	860	12.5 × 20	1150	12.5 × 25	1350	16 × 25	1300
2200	222	10 × 16	890	10 × 16	990	10 × 20	1000	12.5 × 25	1550	16 × 25	1800	16 × 31.5	1980	18 × 35.5	2300
3300	332	10 × 20	1190	12.5 × 20	1450	12.5 × 25	1700	16 × 25	1980	16 × 31.5	2100	18 × 35.5	2500	20 × 40	2700
4700	472	12.5 × 20	1550	12.5 × 25	1800	16 × 25	2100	16 × 25	2200	16 × 35.5	2500	20 × 40	2900	22 × 50	3400
6800	682	12.5 × 25	1920	16 × 25	2250	16 × 25	2250	16 × 35.5	2600	18 × 40	2800	22 × 50	3500	25 × 50	3900
10000	103	16 × 25	2350	16 × 31.5	2550	16 × 35.5	2710	18 × 40	2800	22 × 50	3700	25 × 50	4000		
15000	153	16 × 31.5	2550	16 × 35.5	2880	18 × 40	3100	22 × 50	3800	25 × 50	4300				
22000	223	18 × 35.5	3200	18 × 40	3400	22 × 40	3800	25 × 50	4500						
33000	333	20 × 40	3500	22 × 50	4500	25 × 50	4800								
47000	473	※22 × 50	3900	※25 × 50	5000										
68000	683	※25 × 50	4300												

铝壳尺寸
φD×L (mm) 额定纹波

(μF) 额定静电容	V 品号编码	100		160		200		250		350		400		450	
		2A		2C		2D		2E		2V		2G		2W	
0.47	R47					6.3 × 11	15					6.3 × 11	12		
1	010					6.3 × 11	22					6.3 × 11	20		
2.2	2R2	5 × 11	30			6.3 × 11	33			6.3 × 11	30	8 × 11.5	38	8 × 11.5	28
3.3	3R3	5 × 11	40			6.3 × 11	40	6.3 × 11	40	8 × 11.5	43	8 × 11.5	48	10 × 12.5	40
4.7	4R7	5 × 11	45			6.3 × 11	50	6.3 × 11	50	8 × 11.5	55	10 × 12.5	60	10 × 12.5	46
10	100	5 × 11	70	8 × 11.5	80	8 × 11.5	80	10 × 12.5	100	10 × 12.5	90	10 × 16	90	10 × 20	80
22	220	6.3 × 11	130	10 × 12.5	130	10 × 16	150	10 × 20	150	12.5 × 20	150	12.5 × 25	200	12.5 × 25	140
33	330	8 × 11.5	180	10 × 16	180	10 × 20	200	10 × 20	200	12.5 × 25	240	16 × 25	240	16 × 25	180
47	470	8 × 11.5	200	10 × 20	210	12.5 × 20	270	12.5 × 20	270	16 × 25	300	16 × 25	280	16 × 31.5	220
68	680	10 × 12.5	270	12.5 × 20	350	12.5 × 25	350	16 × 25	380	16 × 25	400	16 × 31.5	340	18 × 35.5	260
100	101	10 × 16	340	12.5 × 25	430	16 × 25	450	16 × 25	440	18 × 35.5	520	18 × 35.5	440	18 × 40	280
220	221	12.5 × 20	550	16 × 31.5	580	16 × 35.5	700	18 × 35.5	680	22 × 50	760	22 × 50	650	25 × 50	350
330	331	12.5 × 25	760	18 × 35.5	800	18 × 40	950	20 × 40	1000	25 × 50	1000				
470	471	16 × 25	1000	18 × 40	1200	22 × 40	1300	22 × 50	1400						
1000	102	18 × 35.5	1350	25 × 50	1900										
2200	222	22 × 50	2400												
3300	332	25 × 50	2900												

85°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

● 额定纹波电流的频率修正系数

V	Cap.(μF)	频率				
		50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz~
6.3 ~ 100	2.2 ~ 68	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100 ~ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000 ~ 68000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
160 ~ 450	0.47 ~ 220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330 ~ 1000	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15