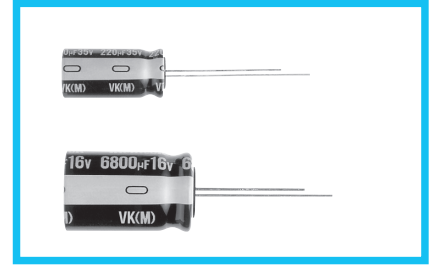


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK 小型化品



- UVR的1~2个级别小型化品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



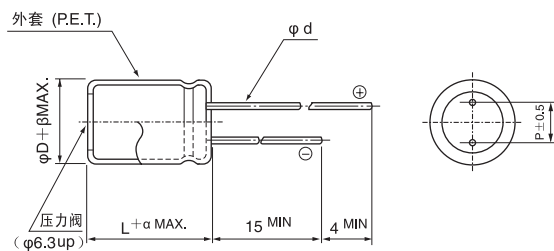
外套颜色：黑色

■ 仕様

项 目	性 能												
使用温度范围	-40~+85℃ (6.3~400V), -25~+85℃ (450V)												
额定电压范围	6.3~450V												
额定静电容量范围	0.47 ~ 33000 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)												
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分値, 20℃) I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分値, 20℃)						CV ≤ 1000 : I = 0.1CV + 40 (μA) 以下 (1分値, 20℃) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20℃)					
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℃	
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	
	阻抗率 (MAX.)	Z-25℃ / Z+20℃		5	4	3	2	2	3	4	6	15	
		Z-40℃ / Z+20℃		12	10	8	5	4	3	4	8	10	—
耐久性	在85℃下 连续印加额定电压2000小时后, 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±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℃下, 无负荷放置1000小时后, 在20℃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	在黑色外套上标示白色												

■ 尺寸图

04型

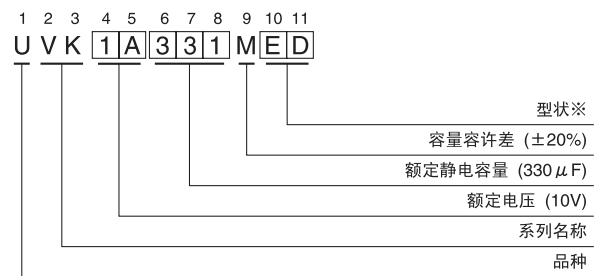


(单位:mm)

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 $\begin{cases} (L < 20) 1.5 \\ (L \geq 20) 2.0 \end{cases}$ • 封口部的型状请参照第17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

● 额定纹波电流的频率补正系数

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 ~ 33000	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	

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	tan δ	漏损电流 (μ A)		额定纹波电流 (mA _{rms}) (85°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
6.3 (0J)	1000	8 \times 11.5	0.28	189	63	540	UVK0J102MPD
	2200	10 \times 16	0.30	415.8	138.6	890	UVK0J222MPD
	3300	10 \times 20	0.32	623.7	207.9	1190	UVK0J332MPD
	4700	12.5 \times 20	0.34	888.3	296.1	1550	UVK0J472MHD
	6800	12.5 \times 25	0.38	1285.2	428.4	1920	UVK0J682MHD
	10000	16 \times 25	0.46	1890	630	2350	UVK0J103MHD
	15000	16 \times 31.5	0.56	2835	945	2550	UVK0J153MHD
	22000	18 \times 35.5	0.70	4158	1386	3200	UVK0J223MHD
	33000	20 \times 40	0.92	6237	2079	3500	UVK0J333MRD
10 (1A)	220	5 \times 11	0.24	66	22	220	UVK1A221MDD
	330	6.3 \times 11	0.24	99	33	290	UVK1A331MED
	470	6.3 \times 11	0.24	141	47	350	UVK1A471MED
	1000	10 \times 12.5	0.24	300	100	650	UVK1A102MPD
	2200	10 \times 16	0.26	660	220	990	UVK1A222MPD
	3300	12.5 \times 20	0.28	990	330	1450	UVK1A332MHD
	4700	12.5 \times 25	0.30	1410	470	1800	UVK1A472MHD
	6800	16 \times 25	0.34	2040	680	2250	UVK1A682MHD
	10000	16 \times 31.5	0.42	3000	1000	2550	UVK1A103MHD
	15000	16 \times 35.5	0.52	4500	1500	2880	UVK1A153MHD
	22000	18 \times 40	0.66	6600	2200	3400	UVK1A223MHD
	33000	22 \times 50	0.88	9900	3300	4500	UVK1A333MRD
16 (1C)	220	6.3 \times 11	0.20	105.6	35.2	260	UVK1C221MED
	330	6.3 \times 11	0.20	158.4	52.8	320	UVK1C331MED
	470	8 \times 11.5	0.20	225.6	75.2	440	UVK1C471MPD
	1000	10 \times 12.5	0.20	480	160	700	UVK1C102MPD
	2200	10 \times 20	0.22	1056	352	1000	UVK1C222MPD
	3300	12.5 \times 25	0.24	1584	528	1700	UVK1C332MHD
	4700	16 \times 25	0.26	2256	752	2100	UVK1C472MHD
	6800	16 \times 25	0.30	3264	1088	2250	UVK1C682MHD
	10000	16 \times 35.5	0.38	4800	1600	2710	UVK1C103MHD
	15000	18 \times 40	0.48	7200	2400	3100	UVK1C153MHD
	22000	22 \times 40	0.62	10560	3520	3800	UVK1C223MRD
	33000	25 \times 50	0.84	15840	5280	4800	UVK1C333MRD
25 (1E)	100	5 \times 11	0.16	75	25	180	UVK1E101MDD
	220	6.3 \times 11	0.16	165	55	280	UVK1E221MED
	330	8 \times 11.5	0.16	247.5	82.5	390	UVK1E331MPD
	470	10 \times 12.5	0.16	352.5	117.5	550	UVK1E471MPD
	1000	10 \times 16	0.16	750	250	860	UVK1E102MPD
	2200	12.5 \times 25	0.18	1650	550	1550	UVK1E222MHD
	3300	16 \times 25	0.20	2475	825	1980	UVK1E332MHD
	4700	16 \times 25	0.22	3525	1175	2200	UVK1E472MHD
	6800	16 \times 35.5	0.26	5100	1700	2600	UVK1E682MHD
	10000	18 \times 40	0.34	7500	2500	2800	UVK1E103MHD
	15000	22 \times 50	0.44	11250	3750	3800	UVK1E153MRD
	22000	25 \times 50	0.58	16500	5500	4500	UVK1E223MRD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA)		额定纹波电流 (mArms) (85°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
35 (1V)	47	5×11	0.14	49.35	16.45	130	UVK1V470MDD
	68	6.3×11	0.14	71.4	23.8	160	UVK1V680MED
	100	6.3×11	0.14	105	35	210	UVK1V101MED
	220	8×11.5	0.14	231	77	350	UVK1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	490	UVK1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	650	UVK1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	1150	UVK1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1800	UVK1V222MHD
	3300	16×31.5	0.18	3465	1155	2100	UVK1V332MHD
	4700	16×35.5	0.20	4935	1645	2500	UVK1V472MHD
	6800	18×40	0.24	7140	2380	2800	UVK1V682MHD
	10000	22×50	0.32	10500	3500	3700	UVK1V103MRD
15000	25×50	0.42	15750	5250	4300	UVK1V153MRD	
50 (1H)	2.2	5×11	0.12	4	3	28	UVK1H2R2MDD
	3.3	5×11	0.12	4.95	3	35	UVK1H3R3MDD
	4.7	5×11	0.12	7.05	3	40	UVK1H4R7MDD
	10	5×11	0.12	15	5	60	UVK1H100MDD
	22	5×11	0.12	33	11	95	UVK1H220MDD
	33	5×11	0.12	49.5	16.5	125	UVK1H330MDD
	47	6.3×11	0.12	70.5	23.5	155	UVK1H470MED
	68	6.3×11	0.12	102	34	210	UVK1H680MED
	100	8×11.5	0.12	150	50	260	UVK1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	430	UVK1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	590	UVK1H331MPD
	470	10×20	0.12	705	235	760	UVK1H471MPD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	1350	UVK1H102MHD
	2200	16×31.5	0.14	3300	1100	1980	UVK1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	2500	UVK1H332MHD
	4700	20×40	0.18	7050	2350	2900	UVK1H472MRD
6800	22×50	0.22	10200	3400	3500	UVK1H682MRD	
10000	25×50	0.30	15000	5000	4000	UVK1H103MRD	
63 (1J)	22	5×11	0.10	41.58	13.86	100	UVK1J220MDD
	33	6.3×11	0.10	62.37	20.79	140	UVK1J330MED
	47	6.3×11	0.10	88.83	29.61	170	UVK1J470MED
	68	8×11.5	0.10	128.52	42.84	220	UVK1J680MPD
	100	8×11.5	0.10	189	63	280	UVK1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	490	UVK1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	710	UVK1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	900	UVK1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	1300	UVK1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	2300	UVK1J222MHD
	3300	20×40	0.14	6237	2079	2700	UVK1J332MRD
	4700	22×50	0.16	8883	2961	3400	UVK1J472MRD
6800	25×50	0.20	12852	4284	3900	UVK1J682MRD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA)		额定纹波电流 (mArms) (85°C/120Hz)	品 号
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
100 (2A)	2.2	5×11	0.08	6.6	3	30	UVK2A2R2MDD
	3.3	5×11	0.08	9.9	3.3	40	UVK2A3R3MDD
	4.7	5×11	0.08	14.1	4.7	45	UVK2A4R7MDD
	10	5×11	0.08	30	10	70	UVK2A100MDD
	22	6.3×11	0.08	66	22	130	UVK2A220MED
	33	8×11.5	0.08	99	33	180	UVK2A330MPD
	47	8×11.5	0.08	141	47	200	UVK2A470MPD
	68	10×12.5	0.08	204	68	270	UVK2A680MPD
	100	10×16	0.08	300	100	340	UVK2A101MPD
	220	12.5×20	0.08	660	220	550	UVK2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	760	UVK2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	1000	UVK2A471MHD
	1000	18×35.5	0.08	3000	1000	1350	UVK2A102MHD
	2200	22×50	0.10	6600	2200	2400	UVK2A222MRD
3300	25×50	0.12	9900	3300	2900	UVK2A332MRD	
160 (2C)	10	8×11.5	0.20	164	—	80	UVK2C100MPD
	22	10×12.5	0.20	240.8	—	130	UVK2C220MPD
	33	10×16	0.20	311.2	—	180	UVK2C330MPD
	47	10×20	0.20	400.8	—	210	UVK2C470MPD
	68	12.5×20	0.20	535.2	—	350	UVK2C680MHD
	100	12.5×25	0.20	740	—	430	UVK2C101MHD
	220	16×31.5	0.20	1508	—	580	UVK2C221MHD
	330	18×35.5	0.20	2212	—	800	UVK2C331MHD
	470	18×40	0.20	3108	—	1200	UVK2C471MHD
1000	25×50	0.20	6500	—	1900	UVK2C102MRD	
200 (2D)	0.47	6.3×11	0.20	49.4	—	15	UVK2DR47MED
	1	6.3×11	0.20	60	—	22	UVK2D010MED
	2.2	6.3×11	0.20	84	—	33	UVK2D2R2MED
	3.3	6.3×11	0.20	106	—	40	UVK2D3R3MED
	4.7	6.3×11	0.20	134	—	50	UVK2D4R7MED
	10	8×11.5	0.20	180	—	80	UVK2D100MPD
	22	10×16	0.20	276	—	150	UVK2D220MPD
	33	10×20	0.20	364	—	200	UVK2D330MPD
	47	12.5×20	0.20	476	—	270	UVK2D470MHD
	68	12.5×25	0.20	644	—	350	UVK2D680MHD
	100	16×25	0.20	900	—	450	UVK2D101MHD
	220	16×35.5	0.20	1860	—	700	UVK2D221MHD
	330	18×40	0.20	2740	—	950	UVK2D331MHD
	470	22×40	0.20	3860	—	1300	UVK2D471MRD
250 (2E)	3.3	6.3×11	0.20	122.5	—	40	UVK2E3R3MED
	4.7	6.3×11	0.20	147	—	50	UVK2E4R7MED
	10	10×12.5	0.20	200	—	100	UVK2E100MPD
	22	10×20	0.20	320	—	150	UVK2E220MPD
	33	10×20	0.20	430	—	200	UVK2E330MPD
	47	12.5×20	0.20	570	—	270	UVK2E470MHD
	68	16×25	0.20	780	—	380	UVK2E680MHD
	100	16×25	0.20	1100	—	440	UVK2E101MHD
	220	18×35.5	0.20	2300	—	680	UVK2E221MHD
	330	20×40	0.20	3400	—	1000	UVK2E331MRD
470	22×50	0.20	4800	—	1400	UVK2E471MRD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA)		额定纹波电流 (mArms) (85°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
350 (2V)	2.2	6.3×11	0.25	117	—	30	UVK2V2R2MED
	3.3	8×11.5	0.25	146.2	—	43	UVK2V3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.25	165.8	—	55	UVK2V4R7MPD
	10	10×12.5	0.25	240	—	90	UVK2V100MPD
	22	12.5×20	0.25	408	—	150	UVK2V220MHD
	33	12.5×25	0.25	562	—	240	UVK2V330MHD
	47	16×25	0.25	758	—	300	UVK2V470MHD
	68	16×25	0.25	1052	—	400	UVK2V680MHD
	100	18×35.5	0.25	1500	—	520	UVK2V101MHD
	220	22×50	0.25	3180	—	760	UVK2V221MRD
	330	25×50	0.25	4720	—	1000	UVK2V331MRD
400 (2G)	0.47	6.3×11	0.25	58.8	—	12	UVK2GR47MED
	1	6.3×11	0.25	80	—	20	UVK2G010MED
	2.2	8×11.5	0.25	128	—	38	UVK2G2R2MPD
	3.3	8×11.5	0.25	152.8	—	48	UVK2G3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	175.2	—	60	UVK2G4R7MPD
	10	10×16	0.25	260	—	90	UVK2G100MPD
	22	12.5×25	0.25	452	—	200	UVK2G220MHD
	33	16×25	0.25	628	—	240	UVK2G330MHD
	47	16×25	0.25	852	—	280	UVK2G470MHD
	68	16×31.5	0.25	1188	—	340	UVK2G680MHD
	100	18×35.5	0.25	1700	—	440	UVK2G101MHD
	220	22×50	0.25	3620	—	650	UVK2G221MRD
450 (2W)	2.2	8×11.5	0.25	139	—	28	UVK2W2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	159.4	—	40	UVK2W3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	184.6	—	46	UVK2W4R7MPD
	10	10×20	0.25	280	—	80	UVK2W100MPD
	22	12.5×25	0.25	496	—	140	UVK2W220MHD
	33	16×25	0.25	694	—	180	UVK2W330MHD
	47	16×31.5	0.25	946	—	220	UVK2W470MHD
	68	18×35.5	0.25	1324	—	260	UVK2W680MHD
	100	18×40	0.25	1900	—	280	UVK2W101MHD
	220	25×50	0.25	4060	—	350	UVK2W221MRD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

- 关于引线加工，编带仕様，请参照第17页和第18页。
- 订货单位请参照第4页。