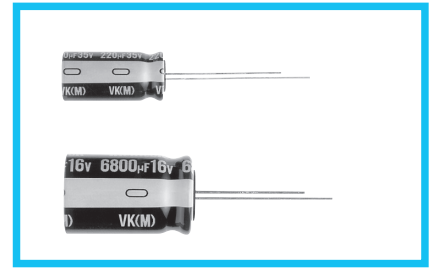


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

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

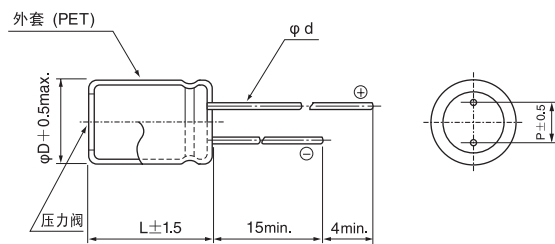
仕样

项 目	性 能												
使用温度范围	-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	2.2~22000 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 (µA) 以下 (1分値, 20°C) I = 0.01CV (µA) 以下 (2分値, 20°C)						CV ≤ 1000 : I = 0.1CV + 40 (µA) 以下 (1分値, 20°C) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (µA) 以下 (1分値, 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	
	阻抗率 (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												

※ I: 漏损电流 (µA), C: 额定静电容量 (µF), V: 额定电压 (V)

尺寸图

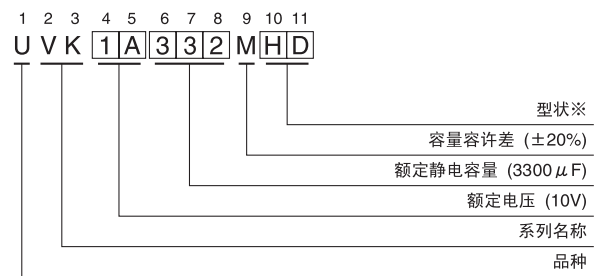
04型



(单位: mm)

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

品号编码体系 (例: 10V 3300 µF)



※ 型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8·10	PD
12.5~18	HD

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

● 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	33 ~ 68	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	
	100 ~ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50	
	1000 ~ 22000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15	
160 ~ 450	2.2 ~ 220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60	
	330 ~ 470	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 (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		
6.3 (0J)	1000	8×11.5	0.28	189	63	540	UVK0J102MPD
	2200	10×16	0.30	415.8	138.6	890	UVK0J222MPD
	3300	10×20	0.32	623.7	207.9	1190	UVK0J332MPD
	4700	12.5×20	0.34	888.3	296.1	1550	UVK0J472MHD
	6800	12.5×25	0.38	1285.2	428.4	1920	UVK0J682MHD
	10000	16×25	0.46	1890	630	2350	UVK0J103MHD
	15000	16×30.5	0.56	2835	945	2550	UVK0J153MHD
	22000	18×35.5	0.70	4158	1386	3200	UVK0J223MHD
10 (1A)	1000	10×12.5	0.24	300	100	650	UVK1A102MPD
	2200	10×16	0.26	660	220	990	UVK1A222MPD
	3300	12.5×20	0.28	990	330	1450	UVK1A332MHD
	4700	12.5×25	0.30	1410	470	1800	UVK1A472MHD
	6800	16×25	0.34	2040	680	2250	UVK1A682MHD
	10000	16×30.5	0.42	3000	1000	2550	UVK1A103MHD
	15000	16×35.5	0.52	4500	1500	2880	UVK1A153MHD
	22000	18×40	0.66	6600	2200	3400	UVK1A223MHD
16 (1C)	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	440	UVK1C471MPD
	1000	10×12.5	0.20	480	160	700	UVK1C102MPD
	2200	10×20	0.22	1056	352	1000	UVK1C222MPD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1700	UVK1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	2100	UVK1C472MHD
	6800	16×25	0.30	3264	1088	2250	UVK1C682MHD
	10000	16×35.5	0.38	4800	1600	2710	UVK1C103MHD
	15000	18×40	0.48	7200	2400	3100	UVK1C153MHD
25 (1E)	330	8×11.5	0.16	247.5	82.5	390	UVK1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	550	UVK1E471MPD
	1000	10×16	0.16	750	250	860	UVK1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1550	UVK1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1980	UVK1E332MHD
	4700	16×25	0.22	3525	1175	2200	UVK1E472MHD
	6800	16×35.5	0.26	5100	1700	2600	UVK1E682MHD
	10000	18×40	0.34	7500	2500	2800	UVK1E103MHD
35 (1V)	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	16×30.5	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

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		
50 (1H)	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	16×30.5	0.14	3300	1100	1980	UVK1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	2500	UVK1H332MHD
63 (1J)	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
100 (2A)	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
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	16×30.5	0.20	1508	—	580	UVK2C221MHD
	330	18×35.5	0.20	2212	—	800	UVK2C331MHD
200 (2D)	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
250 (2E)	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

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 (mA _{rms}) (85°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
350 (2V)	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
400 (2G)	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	16×30.5	0.25	1188	—	340	UVK2G680MHD
	100	18×35.5	0.25	1700	—	440	UVK2G101MHD
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	16×30.5	0.25	946	—	220	UVK2W470MHD
	68	18×35.5	0.25	1324	—	260	UVK2W680MHD
	100	18×40	0.25	1900	—	280	UVK2W101MHD

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”。

• 引线加工、编带仕様、订货单位请参照铝电解电容器手册。