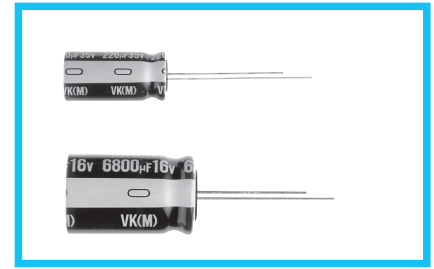


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK 小形化品



- UVRの1~2ランク小形化品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



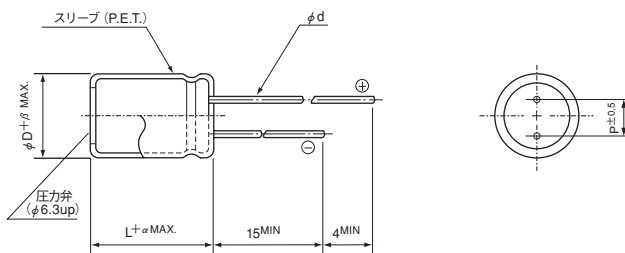
スリーブ色：ブラック

仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-40~+85°C (6.3~400V), -25~+85°C (450V)												
定格電圧範囲	6.3~450V												
定格静電容量範囲	0.47~33000μF												
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏れ電流	定格電圧 (V)	6.3~100						160~450					
		I=0.03CVまたは4 (μA) いずれか大きい値以下 (1分値, 20°C) I=0.01CVまたは3 (μA) いずれか大きい値以下 (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)					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450	120Hz 20°C	
	tan δ (MAX.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25		
1000μFをこえるものについては、1000μFを増すごとに、0.02を加えた値とする。													
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50~100	160~200	250~350	400	450	120Hz	
	インピーダンス比 (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	85°C 2000時間 定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する												
	静電容量変化率	初期値の±20%以内											
	tan δ	初期規格値の200%以下											
	漏れ電流	初期規格値以下											
高温無負荷特性	85°C 1000時間 無負荷放置後、20°CにてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する												
表示	ブラックスリーブに白色表示												

寸法図

04形



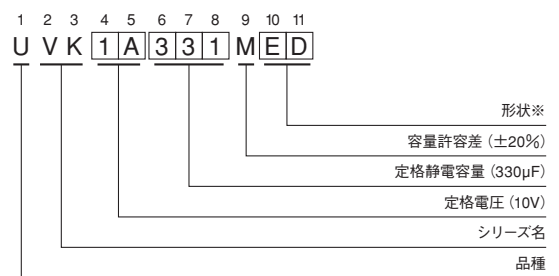
(単位: mm)

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

・封口部形状はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

品番コード体系 (例: 10V 330μF)



※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード
5	DD
6.3	ED
8・10	PD
12.5~18	HD
20~25	RD

● 定格リプル電流の周波数補正係数

V	Cap. (μF)	周波数					
		50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10kHz~	
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	

● 寸法表は次頁に掲載しております。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 (μA)		定格リップル電流 (mA _{rms}) (85°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 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	16×31.5	0.56	2835	945	2550	UVK0J153MHD
	22000	18×35.5	0.70	4158	1386	3200	UVK0J223MHD
	33000	20×40	0.92	6237	2079	3500	UVK0J333MRD
10 (1A)	220	5×11	0.24	66	22	220	UVK1A221MDD
	330	6.3×11	0.24	99	33	290	UVK1A331MED
	470	6.3×11	0.24	141	47	350	UVK1A471MED
	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	16×31.5	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
	33000	22×50	0.88	9900	3300	4500	UVK1A333MRD
16 (1C)	220	6.3×11	0.20	105.6	35.2	260	UVK1C221MED
	330	6.3×11	0.20	158.4	52.8	320	UVK1C331MED
	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
	22000	22×40	0.62	10560	3520	3800	UVK1C223MRD
	33000	25×50	0.84	15840	5280	4800	UVK1C333MRD
25 (1E)	100	5×11	0.16	75	25	180	UVK1E101MDD
	220	6.3×11	0.16	165	55	280	UVK1E221MED
	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
	15000	22×50	0.44	11250	3750	3800	UVK1E153MRD
	22000	25×50	0.58	16500	5500	4500	UVK1E223MRD

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 (μA)		定格リップル電流 (mA _{rms}) (85°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 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

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A)		定格リプル電流 (mArms) (85°C/120Hz)	品番
				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	

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A)		定格リプル電流 (mA _{rms}) (85°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 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

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

・リード加工、テーピング仕様、ご注文単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。