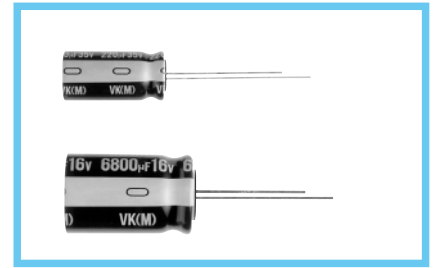


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VK 小形化品
シリーズ



VRシリーズの1~2ランク小形化品。
RoHS指令(2002/95/EC)対応済。

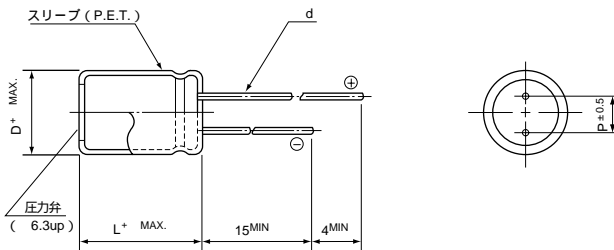


スリーブ色：ブラック

仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +85 (6.3 ~ 400V), -25 ~ +85 (450V)												
定格電圧範囲	6.3 ~ 450V												
定格静電容量範囲	0.1 ~ 68000 μF												
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20)												
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) I = 0.01CV または 3(μA) いずれか大きい値以下 (2分値)						CV 1000 : I = 0.1CV + 40 (μA) 以下 (1分値) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値)					
損失角の正接 (tan)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450	120Hz	20
	tan (MAX.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25		
1000 μF をこえるものについては、1000 μF 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 / Z + 20	5	4	3	2	2	2	3	4	6	15	
	Z - 40 / Z + 20	12	10	8	5	4	3	4	8	10	-		
耐久性	85 2000時間 定格電圧連続印加後、20 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	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 1000時間 無負荷放置後、20 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



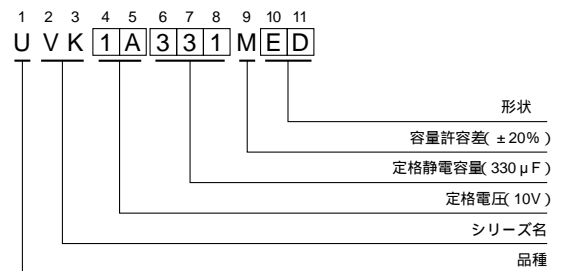
(単位：mm)

D	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
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0

(L < 20)	1.5
(L ≥ 20)	2.0

・封口部形状は19頁を参照下さい。

品番コード体系 (例：10V 330 μF)



形状

D	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

- ・リード加工、テーピング仕様は19、20を参照下さい。
- ・ご発注単位は4頁を参照下さい。

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



寸法表

(μF) 定格静電容量	品番コード	V		6.3		10		16		25		35		50		63		
		0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J										
0.1	0R1													5×11	1.3			
0.22	R22													5×11	2.9			
0.33	R33													5×11	4.3			
0.47	R47													5×11	6.2			
1	010													5×11	17			
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	10×12.5	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	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	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	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	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	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	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	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															
																	ケースサイズ	定格
																	D×L(mm)	リップル

(μF) 定格静電容量	品番コード	V		100		160		200		250		350		400		450		
		2A	2C	2D	2E	2V	2G	2W										
0.1	0R1	5×11	2.1			6.3×11	2.1											
0.22	R22	5×11	4.7			6.3×11	4.7											
0.33	R33	5×11	7			6.3×11	7											
0.47	R47	5×11	10			6.3×11	15						6.3×11	12				
1	010	5×11	21			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															
																	ケースサイズ	定格
																	D×L(mm)	リップル

定格リップル電流(mArms) at 85 120Hz

定格リッ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	~ 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	0.1 ~ 220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330 ~ 1000	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15