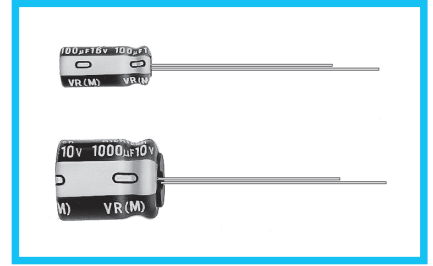


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVR 标准品



- 民生机器用标准型。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



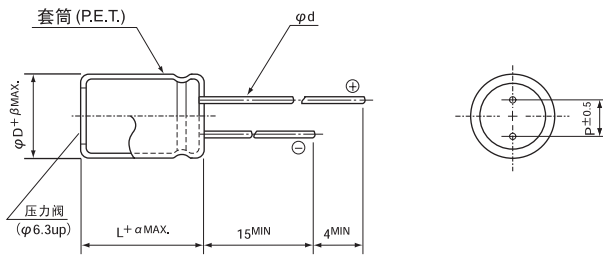
套筒颜色：黑色

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	0.47~33000µF													
额定静电容量容差	±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1000µF的产品, 每增加1000µF, 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	63	100	160-200	250-350	400	450	120Hz
	阻抗率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	3	4	6	15
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														
耐久性	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

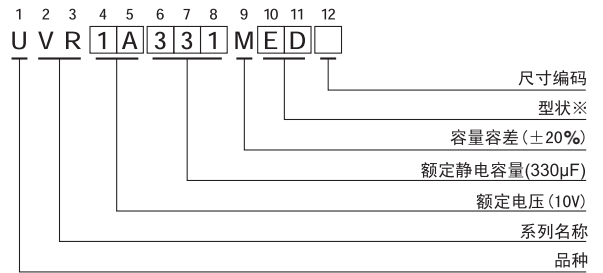
α	(L < 20)	1.5
	(L ≥ 20)	2.0

● 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

● 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	2.2~47	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

品号编码体系 (例: 10V 330µF)



※型状

φD	无铅电镀端子 PET套筒产品编码
5	DD
6.3	ED
8+10	PD
12.5~18	HD
20~25	RD

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVR

■ 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)	22	5 \times 11	0.28	4.158	3	65	UVR0J220MDD
	33	5 \times 11	0.28	6.237	3	80	UVR0J330MDD
	47	5 \times 11	0.28	8.883	3	95	UVR0J470MDD
	100	5 \times 11	0.28	18.9	6.3	135	UVR0J101MDD
	220	5 \times 11	0.28	41.58	13.86	200	UVR0J221MDD
	330	6.3 \times 11	0.28	62.37	20.79	270	UVR0J331MED
	470	6.3 \times 11	0.28	88.83	29.61	320	UVR0J471MED
	1000	8 \times 11.5	0.28	189	63	540	UVR0J102MPD
	2200	10 \times 20	0.30	415.8	138.6	1000	UVR0J222MPD
	3300	10 \times 20	0.32	623.7	207.9	1190	UVR0J332MPD
	4700	12.5 \times 20	0.34	888.3	296.1	1550	UVR0J472MHD
	6800	12.5 \times 25	0.38	1285.2	428.4	1920	UVR0J682MHD
	10000	16 \times 25	0.46	1890	630	2350	UVR0J103MHD
	15000	16 \times 35.5	0.56	2835	945	2850	UVR0J153MHD
	22000	18 \times 40	0.70	4158	1386	3350	UVR0J223MHD
	22000	22 \times 30	0.70	4158	1386	3200	UVR0J223MRD6
	33000	22 \times 50	0.92	6237	2079	3900	UVR0J333MRD
	33000	25 \times 40	0.92	6237	2079	3800	UVR0J333MRD6
10 (1A)	22	5 \times 11	0.24	6.6	3	65	UVR1A220MDD
	33	5 \times 11	0.24	9.9	3.3	85	UVR1A330MDD
	47	5 \times 11	0.24	14.1	4.7	100	UVR1A470MDD
	100	5 \times 11	0.24	30	10	145	UVR1A101MDD
	220	6.3 \times 11	0.24	66	22	240	UVR1A221MED
	330	6.3 \times 11	0.24	99	33	290	UVR1A331MED
	470	6.3 \times 11	0.24	141	47	350	UVR1A471MED
	1000	10 \times 12.5	0.24	300	100	650	UVR1A102MPD
	2200	10 \times 20	0.26	660	220	1100	UVR1A222MPD
	3300	12.5 \times 20	0.28	990	330	1450	UVR1A332MHD
	4700	12.5 \times 25	0.30	1410	470	1800	UVR1A472MHD
	6800	16 \times 25	0.34	2040	680	2250	UVR1A682MHD
	10000	16 \times 35.5	0.42	3000	1000	2700	UVR1A103MHD
	15000	18 \times 35.5	0.52	4500	1500	3100	UVR1A153MHD
	22000	20 \times 40	0.66	6600	2200	3700	UVR1A223MRD
	22000	25 \times 30	0.66	6600	2200	3300	UVR1A223MRD6
	33000	22 \times 50	0.88	9900	3300	4500	UVR1A333MRD
	33000	25 \times 40	0.88	9900	3300	4800	UVR1A333MRD6

引线加工品、绑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

UVR

■ 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		
16 (1C)	10	5×11	0.20	4.8	3	50	UVR1C100MDD
	22	5×11	0.20	10.56	3.52	75	UVR1C220MDD
	33	5×11	0.20	15.84	5.28	90	UVR1C330MDD
	47	5×11	0.20	22.56	7.52	110	UVR1C470MDD
	100	5×11	0.20	48	16	160	UVR1C101MDD
	220	6.3×11	0.20	105.6	35.2	260	UVR1C221MED
	330	8×11.5	0.20	158.4	52.8	370	UVR1C331MPD
	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	440	UVR1C471MPD
	1000	10×16	0.20	480	160	790	UVR1C102MPD
	2200	12.5×20	0.22	1056	352	1300	UVR1C222MHD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1700	UVR1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	2100	UVR1C472MHD
	6800	16×35.5	0.30	3264	1088	2650	UVR1C682MHD
	10000	18×35.5	0.38	4800	1600	2950	UVR1C103MHD
	10000	20×31	0.38	4800	1600	3000	UVR1C103MRD6
	15000	20×40	0.48	7200	2400	3400	UVR1C153MRD
	15000	25×30	0.48	7200	2400	3300	UVR1C153MRD6
	22000	22×50	0.62	10560	3520	4200	UVR1C223MRD
	22000	25×40	0.62	10560	3520	4000	UVR1C223MRD6
33000	25×50	0.84	15840	5280	4800	UVR1C333MRD	
25 (1E)	4.7	5×11	0.16	4	3	35	UVR1E4R7MDD
	10	5×11	0.16	7.5	3	55	UVR1E100MDD
	22	5×11	0.16	16.5	5.5	80	UVR1E220MDD
	33	5×11	0.16	24.75	8.25	95	UVR1E330MDD
	47	5×11	0.16	35.25	11.75	115	UVR1E470MDD
	100	6.3×11	0.16	75	25	190	UVR1E101MED
	220	8×11.5	0.16	165	55	330	UVR1E221MPD
	330	10×12.5	0.16	247.5	82.5	440	UVR1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	550	UVR1E471MPD
	1000	10×20	0.16	750	250	960	UVR1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1550	UVR1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1980	UVR1E332MHD
	4700	16×31.5	0.22	3525	1175	2450	UVR1E472MHD
	6800	18×35.5	0.26	5100	1700	2900	UVR1E682MHD
	6800	20×31	0.26	5100	1700	2700	UVR1E682MRD6
	10000	20×40	0.34	7500	2500	3000	UVR1E103MRD
	10000	25×30	0.34	7500	2500	2900	UVR1E103MRD6
	15000	22×50	0.44	11250	3750	3800	UVR1E153MRD
	15000	25×40	0.44	11250	3750	3600	UVR1E153MRD6
22000	25×50	0.58	16500	5500	4500	UVR1E223MRD	

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

UVR

■ 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)	4.7	5×11	0.14	4.935	3	40	UVR1V4R7MDD
	10	5×11	0.14	10.5	3.5	60	UVR1V100MDD
	22	5×11	0.14	23.1	7.7	90	UVR1V220MDD
	33	5×11	0.14	34.65	11.55	105	UVR1V330MDD
	47	5×11	0.14	49.35	16.45	130	UVR1V470MDD
	100	6.3×11	0.14	105	35	210	UVR1V101MED
	220	10×12.5	0.14	231	77	385	UVR1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	490	UVR1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	650	UVR1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	1150	UVR1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1800	UVR1V222MHD
	3300	16×35.5	0.18	3465	1155	2280	UVR1V332MHD
	4700	18×35.5	0.20	4935	1645	2700	UVR1V472MHD
	4700	20×31	0.20	4935	1645	2700	UVR1V472MRD6
	6800	20×40	0.24	7140	2380	3000	UVR1V682MRD
	6800	25×30	0.24	7140	2380	2900	UVR1V682MRD6
	10000	22×50	0.32	10500	3500	3700	UVR1V103MRD
	10000	25×40	0.32	10500	3500	3600	UVR1V103MRD6
15000	25×50	0.42	15750	5250	4300	UVR1V153MRD	
50 (1H)	2.2	5×11	0.12	4	3	28	UVR1H2R2MDD
	3.3	5×11	0.12	4.95	3	35	UVR1H3R3MDD
	4.7	5×11	0.12	7.05	3	40	UVR1H4R7MDD
	10	5×11	0.12	15	5	60	UVR1H100MDD
	22	5×11	0.12	33	11	95	UVR1H220MDD
	33	5×11	0.12	49.5	16.5	125	UVR1H330MDD
	47	6.3×11	0.12	70.5	23.5	155	UVR1H470MED
	100	8×11.5	0.12	150	50	260	UVR1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	430	UVR1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	590	UVR1H331MPD
	470	12.5×20	0.12	705	235	760	UVR1H471MHD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	1350	UVR1H102MHD
	2200	16×35.5	0.14	3300	1100	2100	UVR1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	2500	UVR1H332MHD
	3300	22×30	0.16	4950	1650	2450	UVR1H332MRD6
	4700	20×40	0.18	7050	2350	2900	UVR1H472MRD
	4700	25×30	0.18	7050	2350	2900	UVR1H472MRD6
	6800	22×50	0.22	10200	3400	3500	UVR1H682MRD
6800	25×40	0.22	10200	3400	3300	UVR1H682MRD6	
10000	25×50	0.30	15000	5000	4000	UVR1H103MRD	

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

UVR

■ 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		
63 (1J)	10	5×11	0.10	18.9	6.3	65	UVR1J100MDD
	22	5×11	0.10	41.58	13.86	100	UVR1J220MDD
	33	6.3×11	0.10	62.37	20.79	140	UVR1J330MED
	47	6.3×11	0.10	88.83	29.61	170	UVR1J470MED
	100	10×12.5	0.10	189	63	300	UVR1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	490	UVR1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	710	UVR1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	900	UVR1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	1300	UVR1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	2300	UVR1J222MHD
	3300	20×40	0.14	6237	2079	2700	UVR1J332MRD
	3300	25×30	0.14	6237	2079	2600	UVR1J332MRD6
	4700	22×50	0.16	8883	2961	3400	UVR1J472MRD
	4700	25×40	0.16	8883	2961	3200	UVR1J472MRD6
6800	25×50	0.20	12852	4284	3900	UVR1J682MRD	
100 (2A)	2.2	5×11	0.08	6.6	3	30	UVR2A2R2MDD
	3.3	5×11	0.08	9.9	3.3	40	UVR2A3R3MDD
	4.7	5×11	0.08	14.1	4.7	45	UVR2A4R7MDD
	10	6.3×11	0.08	30	10	75	UVR2A100MED
	22	6.3×11	0.08	66	22	130	UVR2A220MED
	33	8×11.5	0.08	99	33	180	UVR2A330MPD
	47	10×12.5	0.08	141	47	230	UVR2A470MPD
	100	10×20	0.08	300	100	370	UVR2A101MPD
	220	12.5×25	0.08	660	220	620	UVR2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	760	UVR2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	1000	UVR2A471MHD
	1000	18×40	0.08	3000	1000	1380	UVR2A102MHD
	2200	22×50	0.10	6600	2200	2400	UVR2A222MRD
	2200	25×40	0.10	6600	2200	2400	UVR2A222MRD6
3300	25×50	0.12	9900	3300	2900	UVR2A332MRD	
160 (2C)	0.47	6.3×11	0.20	47.52	—	15	UVR2CR47MED
	1	6.3×11	0.20	56	—	22	UVR2C010MED
	2.2	6.3×11	0.20	75.2	—	33	UVR2C2R2MED
	3.3	6.3×11	0.20	92.8	—	40	UVR2C3R3MED
	4.7	6.3×11	0.20	115.2	—	50	UVR2C4R7MED
	10	8×11.5	0.20	164	—	80	UVR2C100MPD
	22	10×16	0.20	240.8	—	155	UVR2C220MPD
	33	10×20	0.20	311.2	—	205	UVR2C330MPD
	47	12.5×20	0.20	400.8	—	270	UVR2C470MHD
	100	12.5×25	0.20	740	—	430	UVR2C101MHD
	220	16×35.5	0.20	1508	—	800	UVR2C221MHD
	330	18×40	0.20	2212	—	940	UVR2C331MHD
	330	22×30	0.20	2212	—	900	UVR2C331MRD6
	470	22×40	0.20	3108	—	1410	UVR2C471MRD
470	25×30	0.20	3108	—	1290	UVR2C471MRD6	
1000	25×50	0.20	6500	—	1900	UVR2C102MRD	

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

UVR

■ 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分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
200 (2D)	0.47	6.3×11	0.20	49.4	—	15	UVR2DR47MED
	1	6.3×11	0.20	60	—	22	UVR2D010MED
	2.2	6.3×11	0.20	84	—	33	UVR2D2R2MED
	3.3	6.3×11	0.20	106	—	40	UVR2D3R3MED
	4.7	8×11.5	0.20	134	—	55	UVR2D4R7MPD
	10	10×12.5	0.20	180	—	95	UVR2D100MPD
	22	10×20	0.20	276	—	170	UVR2D220MPD
	33	12.5×20	0.20	364	—	230	UVR2D330MHD
	47	12.5×20	0.20	476	—	270	UVR2D470MHD
	100	16×31.5	0.20	900	—	530	UVR2D101MHD
	220	18×35.5	0.20	1860	—	810	UVR2D221MHD
	330	20×40	0.20	2740	—	1130	UVR2D331MRD
	330	25×30	0.20	2740	—	1090	UVR2D331MRD6
	470	22×50	0.20	3860	—	1490	UVR2D471MRD
470	25×40	0.20	3860	—	1550	UVR2D471MRD6	
250 (2E)	0.47	6.3×11	0.20	51.75	—	15	UVR2ER47MED
	1	6.3×11	0.20	65	—	22	UVR2E010MED
	2.2	6.3×11	0.20	95	—	33	UVR2E2R2MED
	3.3	8×11.5	0.20	122.5	—	46	UVR2E3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.20	147	—	55	UVR2E4R7MPD
	10	10×16	0.20	200	—	105	UVR2E100MPD
	22	12.5×20	0.20	320	—	190	UVR2E220MHD
	33	12.5×20	0.20	430	—	230	UVR2E330MHD
	47	12.5×25	0.20	570	—	300	UVR2E470MHD
	100	16×31.5	0.20	1100	—	520	UVR2E101MHD
	220	20×40	0.20	2300	—	740	UVR2E221MRD
	220	22×30	0.20	2300	—	820	UVR2E221MRD6
	330	22×50	0.20	3400	—	1170	UVR2E331MRD
	330	25×30	0.20	3400	—	970	UVR2E331MRD6
470	25×50	0.20	4800	—	1600	UVR2E471MRD	
315 (2F)	1	6.3×11	0.20	71.5	—	22	UVR2F010MED
	2.2	8×11.5	0.20	109.3	—	33	UVR2F2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.20	141.58	—	55	UVR2F3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.20	159.22	—	65	UVR2F4R7MPD
	10	10×20	0.20	226	—	115	UVR2F100MPD
	22	12.5×20	0.20	377.2	—	190	UVR2F220MHD
	33	16×25	0.20	515.8	—	275	UVR2F330MHD
	47	16×25	0.20	692.2	—	340	UVR2F470MHD
	100	18×35.5	0.20	1360	—	560	UVR2F101MHD
	220	22×50	0.20	2872	—	850	UVR2F221MRD
	220	25×30	0.20	2872	—	770	UVR2F221MRD6
330	25×50	0.20	4258	—	1250	UVR2F331MRD	

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

UVR

■ 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)	1	6.3×11	0.25	75	—	22	UVR2V010MED
	2.2	8×11.5	0.25	117	—	38	UVR2V2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	146.2	—	55	UVR2V3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	165.8	—	65	UVR2V4R7MPD
	10	10×20	0.25	240	—	115	UVR2V100MPD
	22	12.5×25	0.25	408	—	200	UVR2V220MHD
	33	16×25	0.25	562	—	275	UVR2V330MHD
	47	16×35.5	0.25	758	—	380	UVR2V470MHD
	100	18×40	0.25	1500	—	590	UVR2V101MHD
	100	22×30	0.25	1500	—	570	UVR2V101MRD6
	220	22×50	0.25	3180	—	850	UVR2V221MRD
	220	25×40	0.25	3180	—	890	UVR2V221MRD6
400 (2G)	1	8×11.5	0.25	80	—	25	UVR2G010MPD
	2.2	10×12.5	0.25	128	—	45	UVR2G2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	152.8	—	55	UVR2G3R3MPD
	4.7	10×16	0.25	175.2	—	70	UVR2G4R7MPD
	10	12.5×20	0.25	260	—	130	UVR2G100MHD
	22	16×25	0.25	452	—	240	UVR2G220MHD
	33	16×31.5	0.25	628	—	300	UVR2G330MHD
	47	16×35.5	0.25	852	—	370	UVR2G470MHD
	100	20×40	0.25	1700	—	550	UVR2G101MRD
	100	25×30	0.25	1700	—	530	UVR2G101MRD6
	220	25×50	0.25	3620	—	750	UVR2G221MRD
	450 (2W)	1	8×11.5	0.25	85	—	23
2.2		10×12.5	0.25	139	—	35	UVR2W2R2MPD
3.3		10×16	0.25	159.4	—	45	UVR2W3R3MPD
4.7		10×20	0.25	184.6	—	55	UVR2W4R7MPD
10		12.5×20	0.25	280	—	90	UVR2W100MHD
22		16×25	0.25	496	—	165	UVR2W220MHD
33		16×35.5	0.25	694	—	230	UVR2W330MHD
47		18×40	0.25	946	—	300	UVR2W470MHD
47		22×30	0.25	946	—	290	UVR2W470MRD6
100		22×40	0.25	1900	—	350	UVR2W101MRD

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。