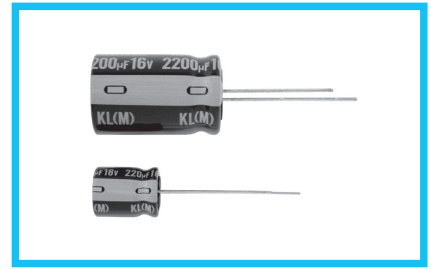


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UKL** 低漏损电流品



- 低漏损电流标准品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



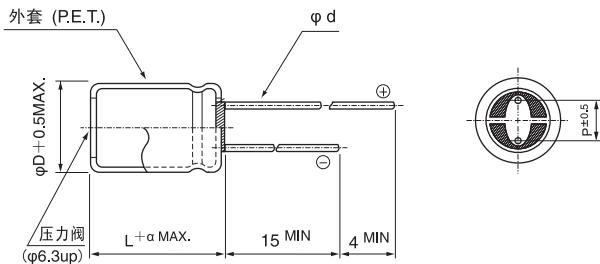
外套颜色：黑色

■ 仕様

项 目	性 能										
使用温度范围	-40~+85℃										
额定电压范围	6.3~100V										
额定静电容量范围	1.5~10000 μF										
额定静电容量容许差	±20% (±10% 标准品) (120Hz, 20℃)										
漏损电流	I = 0.002CV 或 0.2 (μA) 中的较大值以下 (~φ10×12.5: 1分値, 20℃, φ10×16~: 2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	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	~φ10×12.5	0.18	0.15	0.12	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	
		φ10×16~	0.21	0.17	0.14	0.12	0.12	0.10	0.08	0.08	
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	63	100	120Hz
	阻抗率 (MAX.)	Z-25℃ / Z+20℃	3 (4)	2 (3)	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Z-40℃ / Z+20℃	5 (8)	4 (6)	3 (4)	2 (4)	2 (3)	2 (3)	2 (3)	2 (3)	
( ) 内数据适用于φ10×16以上的尺寸											
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±15%以内 (6.3V: ±20%以内)									
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%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

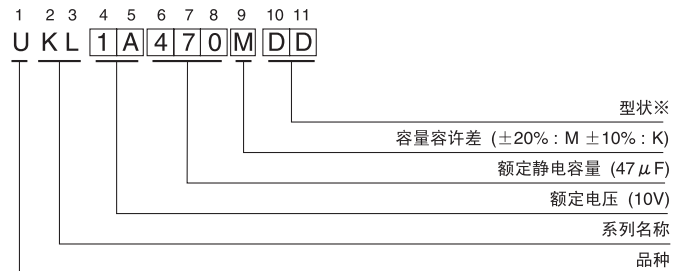
04型



(单位: mm)

α	(φD < 8)	1.0
	(φD ≥ 8)	1.5
φD	5, 6.3, 8, 10, 12.5, 16, 18	
P	2.0, 2.5, 3.5, 5.0, 5.0, 7.5, 7.5	
φd	0.5, 0.5, 0.6, 0.6, 0.6, 0.8, 0.8	

品号编码体系 (例: 10V 47 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

● 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

Cap. (μF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ~
1.5 ~ 68		0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100 ~ 680		0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000 ~ 10000		0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKL

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi$ D $\times$ L (mm)	tan $\delta$	漏损电流 ( $\mu$ A)		额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品 号
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
6.3 (0J)	470	10 $\times$ 12.5	0.18	5.922	—	390	UKL0J471MPD
	680	10 $\times$ 16	0.21	—	8.568	480	UKL0J681MPD
	1000	10 $\times$ 20	0.21	—	12.6	650	UKL0J102MPD
	1500	12.5 $\times$ 25	0.21	—	18.9	910	UKL0J152MHD
	2200	12.5 $\times$ 25	0.23	—	27.72	1060	UKL0J222MHD
	3300	16 $\times$ 25	0.25	—	41.58	1270	UKL0J332MHD
	4700	16 $\times$ 31.5	0.27	—	59.22	1500	UKL0J472MHD
	6800	18 $\times$ 35.5	0.31	—	85.68	1760	UKL0J682MHD
	10000	18 $\times$ 40	0.39	—	126	1900	UKL0J103MHD
10 (1A)	47	5 $\times$ 11	0.15	0.94	—	110	UKL1A470MDD
	68	6.3 $\times$ 11	0.15	1.36	—	150	UKL1A680MED
	100	6.3 $\times$ 11	0.15	2	—	180	UKL1A101MED
	150	8 $\times$ 11.5	0.15	3	—	250	UKL1A151MPD
	220	8 $\times$ 11.5	0.15	4.4	—	310	UKL1A221MPD
	330	10 $\times$ 12.5	0.15	6.6	—	400	UKL1A331MPD
	470	10 $\times$ 16	0.17	—	9.4	530	UKL1A471MPD
	680	10 $\times$ 20	0.17	—	13.6	600	UKL1A681MPD
	1000	12.5 $\times$ 20	0.17	—	20	810	UKL1A102MHD
	1500	12.5 $\times$ 25	0.17	—	30	1020	UKL1A152MHD
	2200	16 $\times$ 25	0.19	—	44	1200	UKL1A222MHD
	3300	16 $\times$ 31.5	0.21	—	66	1420	UKL1A332MHD
	4700	16 $\times$ 35.5	0.23	—	94	1650	UKL1A472MHD
	6800	18 $\times$ 35.5	0.27	—	136	1890	UKL1A682MHD
16 (1C)	10	5 $\times$ 11	0.12	0.32	—	55	UKL1C100MDD
	15	5 $\times$ 11	0.12	0.48	—	70	UKL1C150MDD
	22	5 $\times$ 11	0.12	0.704	—	85	UKL1C220MDD
	33	5 $\times$ 11	0.12	1.056	—	100	UKL1C330MDD
	47	6.3 $\times$ 11	0.12	1.504	—	140	UKL1C470MED
	68	6.3 $\times$ 11	0.12	2.176	—	160	UKL1C680MED
	100	8 $\times$ 11.5	0.12	3.2	—	230	UKL1C101MPD
	150	8 $\times$ 11.5	0.12	4.8	—	280	UKL1C151MPD
	220	10 $\times$ 12.5	0.12	7.04	—	370	UKL1C221MPD
	330	10 $\times$ 16	0.14	—	10.56	420	UKL1C331MPD
	470	10 $\times$ 20	0.14	—	15.04	550	UKL1C471MPD
	680	12.5 $\times$ 20	0.14	—	21.76	730	UKL1C681MHD
	1000	12.5 $\times$ 25	0.14	—	32	910	UKL1C102MHD
	1500	16 $\times$ 25	0.14	—	48	1150	UKL1C152MHD
	2200	16 $\times$ 25	0.16	—	70.4	1300	UKL1C222MHD
	3300	16 $\times$ 35.5	0.18	—	105.6	1550	UKL1C332MHD
4700	18 $\times$ 35.5	0.20	—	150.4	1820	UKL1C472MHD	
25 (1E)	4.7	5 $\times$ 11	0.08	0.235	—	45	UKL1E4R7MDD
	6.8	5 $\times$ 11	0.08	0.34	—	55	UKL1E6R8MDD
	10	5 $\times$ 11	0.08	0.5	—	70	UKL1E100MDD
	15	5 $\times$ 11	0.08	0.75	—	85	UKL1E150MDD
	22	5 $\times$ 11	0.08	1.1	—	100	UKL1E220MDD
	33	6.3 $\times$ 11	0.08	1.65	—	140	UKL1E330MED

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

UKL

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ )		额定纹波电流 (mArms) (85°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
25 (1E)	47	6.3×11	0.08	2.35	—	170	UKL1E470MED
	68	8×11.5	0.08	3.4	—	230	UKL1E680MPD
	100	8×11.5	0.08	5	—	280	UKL1E101MPD
	150	10×12.5	0.08	7.5	—	370	UKL1E151MPD
	220	10×16	0.12	—	11	400	UKL1E221MPD
	330	10×20	0.12	—	16.5	490	UKL1E331MPD
	470	12.5×20	0.12	—	23.5	660	UKL1E471MHD
	680	12.5×25	0.12	—	34	810	UKL1E681MHD
	1000	16×25	0.12	—	50	1010	UKL1E102MHD
	1500	16×31.5	0.12	—	75	1270	UKL1E152MHD
	2200	16×35.5	0.14	—	110	1440	UKL1E222MHD
	3300	18×40	0.16	—	165	1720	UKL1E332MHD
35 (1V)	15	5×11	0.08	1.05	—	85	UKL1V150MDD
	22	6.3×11	0.08	1.54	—	110	UKL1V220MED
	33	6.3×11	0.08	2.31	—	140	UKL1V330MED
	47	8×11.5	0.08	3.29	—	190	UKL1V470MPD
	68	8×11.5	0.08	4.76	—	230	UKL1V680MPD
	100	10×12.5	0.08	7	—	300	UKL1V101MPD
	150	10×16	0.12	—	10.5	400	UKL1V151MPD
	220	10×20	0.12	—	15.4	440	UKL1V221MPD
	330	12.5×20	0.12	—	23.1	550	UKL1V331MHD
	470	12.5×25	0.12	—	32.9	680	UKL1V471MHD
	680	16×25	0.12	—	47.6	840	UKL1V681MHD
	1000	16×25	0.12	—	70	1100	UKL1V102MHD
	1500	16×35.5	0.12	—	105	1390	UKL1V152MHD
	2200	18×35.5	0.14	—	154	1580	UKL1V222MHD
50 (1H)	1.5	5×11	0.08	0.2	—	16	UKL1H1R5MDD
	2.2	5×11	0.08	0.22	—	23	UKL1H2R2MDD
	3.3	5×11	0.08	0.33	—	40	UKL1H3R3MDD
	4.7	5×11	0.08	0.47	—	45	UKL1H4R7MDD
	6.8	5×11	0.08	0.68	—	55	UKL1H6R8MDD
	10	5×11	0.08	1	—	70	UKL1H100MDD
	15	6.3×11	0.08	1.5	—	95	UKL1H150MED
	22	6.3×11	0.08	2.2	—	110	UKL1H220MED
	33	8×11.5	0.08	3.3	—	165	UKL1H330MPD
	47	8×11.5	0.08	4.7	—	190	UKL1H470MPD
	68	10×12.5	0.08	6.8	—	250	UKL1H680MPD
	100	10×16	0.10	—	10	320	UKL1H101MPD
	150	10×20	0.10	—	15	420	UKL1H151MPD
	220	12.5×20	0.10	—	22	490	UKL1H221MHD
	330	12.5×20	0.10	—	33	600	UKL1H331MHD
	470	16×25	0.10	—	47	760	UKL1H471MHD
	680	16×25	0.10	—	68	910	UKL1H681MHD
	1000	16×31.5	0.10	—	100	1140	UKL1H102MHD
1500	18×40	0.10	—	150	1480	UKL1H152MHD	

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

UKL

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ )		额定纹波电流 (mArms) (85°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
63 (1J)	6.8	5×11	0.07	0.8568	—	59	UKL1J6R8MDD
	10	6.3×11	0.07	1.26	—	75	UKL1J100MED
	15	6.3×11	0.07	1.89	—	100	UKL1J150MED
	22	8×11.5	0.07	2.772	—	115	UKL1J220MPD
	33	8×11.5	0.07	4.158	—	170	UKL1J330MPD
	47	10×12.5	0.07	5.922	—	200	UKL1J470MPD
	68	10×16	0.08	—	8.568	270	UKL1J680MPD
	100	10×20	0.08	—	12.6	330	UKL1J101MPD
	150	12.5×20	0.08	—	18.9	450	UKL1J151MHD
	220	12.5×20	0.08	—	27.72	550	UKL1J221MHD
	330	12.5×25	0.08	—	41.58	710	UKL1J331MHD
	470	16×25	0.08	—	59.22	850	UKL1J471MHD
	680	16×31.5	0.08	—	85.68	1050	UKL1J681MHD
	1000	18×35.5	0.08	—	126	1330	UKL1J102MHD
100 (2A)	1.5	5×11	0.07	0.3	—	23	UKL2A1R5MDD
	2.2	5×11	0.07	0.44	—	28	UKL2A2R2MDD
	3.3	5×11	0.07	0.66	—	45	UKL2A3R3MDD
	4.7	5×11	0.07	0.94	—	50	UKL2A4R7MDD
	6.8	6.3×11	0.07	1.36	—	65	UKL2A6R8MED
	10	8×11.5	0.07	2	—	90	UKL2A100MPD
	15	8×11.5	0.07	3	—	110	UKL2A150MPD
	22	10×12.5	0.07	4.4	—	136	UKL2A220MPD
	33	10×16	0.08	—	6.6	180	UKL2A330MPD
	47	10×20	0.08	—	9.4	220	UKL2A470MPD
	68	10×20	0.08	—	13.6	290	UKL2A680MPD
	100	12.5×20	0.08	—	20	370	UKL2A101MHD
	150	12.5×25	0.08	—	30	470	UKL2A151MHD
	220	16×25	0.08	—	44	580	UKL2A221MHD
	330	16×31.5	0.08	—	66	730	UKL2A331MHD
470	18×35.5	0.08	—	94	910	UKL2A471MHD	

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。