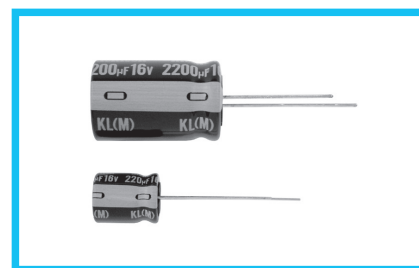


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKL 低漏れ電流品



- 低漏れ電流標準品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。



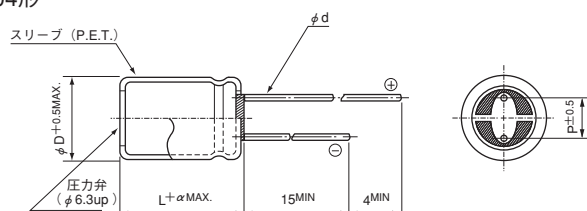
スリーブ色：ブラック

■仕様

項 目	性 能										
カテゴリ温度範囲	-40～+85℃										
定格電圧範囲	6.3～100V										
定格静電容量範囲	1.5～10000μF										
定格静電容量許容差	±20％（±10％標準）（120Hz, 20℃）										
漏れ電流	I＝0.002CVまたは0.2（μA） いずれか大きい値以下 （～φ10×12.5：1分値, 20℃、 φ10×16～：2分値, 20℃）										
損失角の正接 （tan δ）	定格電圧（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	
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	63	100	120Hz
	インピー ダンス比 （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）	
（ ） 内は、φ10×16以上のサイズに適用											
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±15％以内（6.3Vは、±20％以内）								
	tan δ		初期規格値の150％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	ブラックスリブに白色表示										

■寸法図

04形



α	$(\phi D < 8)$ 1.0
	$(\phi D \geq 8)$ 1.5

(単位: mm)							
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

- ・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 47 μ F)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

U K L 1 A 4 7 0 M D D

形状※

容量許容差 (±20%:M ±10%:K)

定格静電容量 (47μF)

定格電圧 (10V)

シリーズ名

品種

※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

- 定格リップル電流の周波数補正係数

Cap. (μF) \ 周波数	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

●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

UKL

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

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

UKL

■寸法表

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

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

UKL

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	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		
63 (1J)	6.8	5 $\times$ 11	0.07	0.8568	—	59	UKL1J6R8MDD
	10	6.3 $\times$ 11	0.07	1.26	—	75	UKL1J100MED
	15	6.3 $\times$ 11	0.07	1.89	—	100	UKL1J150MED
	22	8 $\times$ 11.5	0.07	2.772	—	115	UKL1J220MPD
	33	8 $\times$ 11.5	0.07	4.158	—	170	UKL1J330MPD
	47	10 $\times$ 12.5	0.07	5.922	—	200	UKL1J470MPD
	68	10 $\times$ 16	0.08	—	8.568	270	UKL1J680MPD
	100	10 $\times$ 20	0.08	—	12.6	330	UKL1J101MPD
	150	12.5 $\times$ 20	0.08	—	18.9	450	UKL1J151MHD
	220	12.5 $\times$ 20	0.08	—	27.72	550	UKL1J221MHD
	330	12.5 $\times$ 25	0.08	—	41.58	710	UKL1J331MHD
	470	16 $\times$ 25	0.08	—	59.22	850	UKL1J471MHD
	680	16 $\times$ 31.5	0.08	—	85.68	1050	UKL1J681MHD
	1000	18 $\times$ 35.5	0.08	—	126	1330	UKL1J102MHD
100 (2A)	1.5	5 $\times$ 11	0.07	0.3	—	23	UKL2A1R5MDD
	2.2	5 $\times$ 11	0.07	0.44	—	28	UKL2A2R2MDD
	3.3	5 $\times$ 11	0.07	0.66	—	45	UKL2A3R3MDD
	4.7	5 $\times$ 11	0.07	0.94	—	50	UKL2A4R7MDD
	6.8	6.3 $\times$ 11	0.07	1.36	—	65	UKL2A6R8MED
	10	8 $\times$ 11.5	0.07	2	—	90	UKL2A100MPD
	15	8 $\times$ 11.5	0.07	3	—	110	UKL2A150MPD
	22	10 $\times$ 12.5	0.07	4.4	—	136	UKL2A220MPD
	33	10 $\times$ 16	0.08	—	6.6	180	UKL2A330MPD
	47	10 $\times$ 20	0.08	—	9.4	220	UKL2A470MPD
	68	10 $\times$ 20	0.08	—	13.6	290	UKL2A680MPD
	100	12.5 $\times$ 20	0.08	—	20	370	UKL2A101MHD
	150	12.5 $\times$ 25	0.08	—	30	470	UKL2A151MHD
	220	16 $\times$ 25	0.08	—	44	580	UKL2A221MHD
	330	16 $\times$ 31.5	0.08	—	66	730	UKL2A331MHD
	470	18 $\times$ 35.5	0.08	—	94	910	UKL2A471MHD

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。