

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

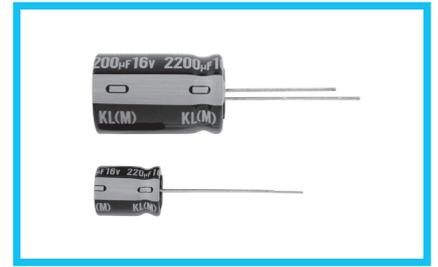
**UKL**

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。

生産終息予定品 (新規のご採用は避けてください。)



スリーブ色：ブラック

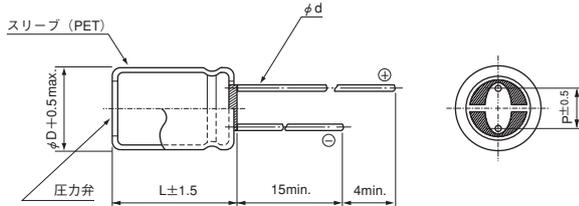
■仕様

項目	性能									
カテゴリ温度範囲	-40~+85°C									
定格電圧範囲	6.3~100V									
定格静電容量範囲	10~10000μF									
定格静電容量許容差	±20% (±10%標準) (120Hz, 20°C)									
漏れ電流 ※	I=0.002CV (μA) 以下 (~φ10×12.5: 1分値, 20°C, φ10×16~: 2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	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	~φ10×12.5	0.18	0.15	0.12	0.08	0.08	0.08	0.07	
温度特性	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									
	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°C)/Z(+20°C)	3 (4)	2 (3)	2	1.5	1.5	1.5	1.5	
( ) 内は、φ10×16以上のサイズに適用										
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±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°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									

※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

■寸法図

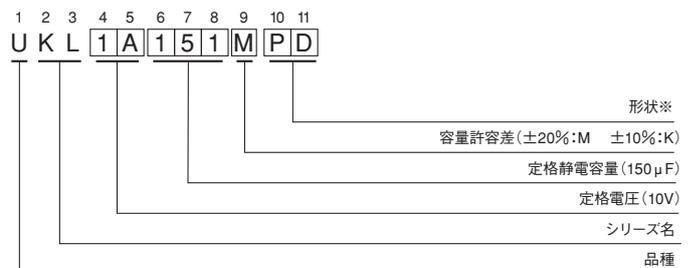
04形



(単位: mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

品番コード体系 (例: 10V 150μF)



※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード
8・10	PD
12.5~18	HD

● 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。

● 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~
10~68		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 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A)		定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品番
				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 $\times$ 30.5	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)	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 $\times$ 30.5	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)	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)	68	8 $\times$ 11.5	0.08	3.4	—	230	UKL1E680MPD
	100	8 $\times$ 11.5	0.08	5	—	280	UKL1E101MPD
	150	10 $\times$ 12.5	0.08	7.5	—	370	UKL1E151MPD
	220	10 $\times$ 16	0.12	—	11	400	UKL1E221MPD
	330	10 $\times$ 20	0.12	—	16.5	490	UKL1E331MPD
	470	12.5 $\times$ 20	0.12	—	23.5	660	UKL1E471MHD
	680	12.5 $\times$ 25	0.12	—	34	810	UKL1E681MHD
	1000	16 $\times$ 25	0.12	—	50	1010	UKL1E102MHD
	1500	16 $\times$ 30.5	0.12	—	75	1270	UKL1E152MHD
	2200	16 $\times$ 35.5	0.14	—	110	1440	UKL1E222MHD
	3300	18 $\times$ 40	0.16	—	165	1720	UKL1E332MHD

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 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A)		定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
35 (1V)	47	8 $\times$ 11.5	0.08	3.29	—	190	UKL1V470MPD
	68	8 $\times$ 11.5	0.08	4.76	—	230	UKL1V680MPD
	100	10 $\times$ 12.5	0.08	7	—	300	UKL1V101MPD
	150	10 $\times$ 16	0.12	—	10.5	400	UKL1V151MPD
	220	10 $\times$ 20	0.12	—	15.4	440	UKL1V221MPD
	330	12.5 $\times$ 20	0.12	—	23.1	550	UKL1V331MHD
	470	12.5 $\times$ 25	0.12	—	32.9	680	UKL1V471MHD
	680	16 $\times$ 25	0.12	—	47.6	840	UKL1V681MHD
	1000	16 $\times$ 25	0.12	—	70	1100	UKL1V102MHD
	1500	16 $\times$ 35.5	0.12	—	105	1390	UKL1V152MHD
	2200	18 $\times$ 35.5	0.14	—	154	1580	UKL1V222MHD
50 (1H)	33	8 $\times$ 11.5	0.08	3.3	—	165	UKL1H330MPD
	47	8 $\times$ 11.5	0.08	4.7	—	190	UKL1H470MPD
	68	10 $\times$ 12.5	0.08	6.8	—	250	UKL1H680MPD
	100	10 $\times$ 16	0.10	—	10	320	UKL1H101MPD
	150	10 $\times$ 20	0.10	—	15	420	UKL1H151MPD
	220	12.5 $\times$ 20	0.10	—	22	490	UKL1H221MHD
	330	12.5 $\times$ 20	0.10	—	33	600	UKL1H331MHD
	470	16 $\times$ 25	0.10	—	47	760	UKL1H471MHD
	680	16 $\times$ 25	0.10	—	68	910	UKL1H681MHD
	1000	16 $\times$ 30.5	0.10	—	100	1140	UKL1H102MHD
	1500	18 $\times$ 40	0.10	—	150	1480	UKL1H152MHD
63 (1J)	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 $\times$ 30.5	0.08	—	85.68	1050	UKL1J681MHD
1000	18 $\times$ 35.5	0.08	—	126	1330	UKL1J102MHD	
100 (2A)	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 $\times$ 30.5	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。