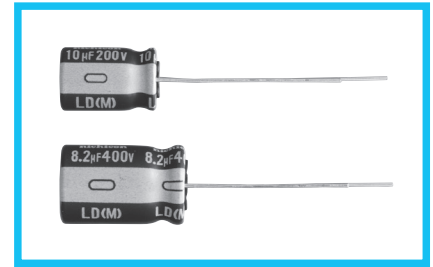


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULD 小形長寿命品 (105°C 20000時間)



- 長寿命 105°C 20000 (一部10000、15000) 時間保証品。
- LED照明用電源に最適。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



スリーブ色：ダークブラウン

寸法表の※の付いた品番は生産終息予定品です。
(新規のご採用は避けてください。)

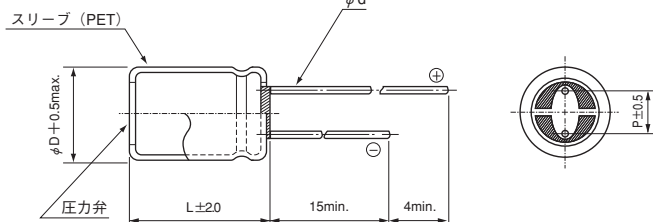
■仕様

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C										
定格電圧範囲	10~450V										
定格静電容量範囲	2.2~330µF										
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏れ電流 ※	定格電圧(V)	10~100							160~450		
	—	I=0.01CV (µA) 以下 (2分値, 20°C)							CV≤1000: I=0.1CV+40 (µA) 以下 (1分値, 20°C) CV>1000: I=0.04CV+100 (µA) 以下 (1分値, 20°C)		
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	100	160~450	120Hz	
	tan δ (max.)	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	0.24	20°C	
温度特性	定格電圧 (V)	10	16	25・35	50~100	160~250	400	450	120Hz		
	インピーダンス比 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	6	6		
耐久性	定格電圧(V)	10~100					160~450				
	—	105°Cにおいて定格電圧をこえない範囲で規定のリプル電流を重畳して、10000時間電圧印加後、下記項目を満足する					105°Cにおいて定格電圧をこえない範囲で規定のリプル電流を重畳して、20000時間 (φ8×11.5L、φ10×12.5L: 15000時間) 電圧印加後、下記項目を満足する				
	静電容量変化率	初期値の±25%以内 (10~100V)、初期値の±30%以内 (160~450V)									
	tan δ	初期規格値の300%以下									
漏れ電流	初期規格値以下										
高温無負荷特性	105°C 1000時間 無負荷放置後、20°CにてJIS C 5101-4.1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	ダークブラウン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)

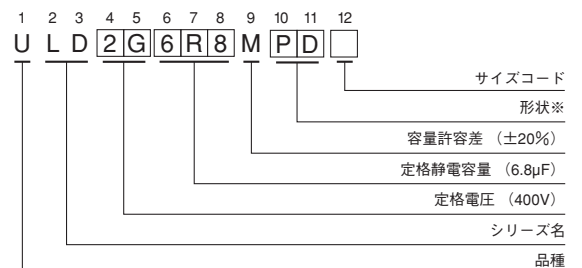
φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

・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。

●10~100V品の定格リプル電流の周波数補正係数

容量	周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
22µF		0.55	0.75	0.90	1.00
47~330µF		0.70	0.85	0.95	1.00

品番コード体系 (例: ULD 400V 6.8µF)



※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

●160~450V品の定格リプル電流の周波数補正係数

容量	周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
2.2~5.6µF		1.00	1.60	1.80	2.00
6.8~18µF		1.00	1.50	1.70	1.90
22~68µF		1.00	1.40	1.60	1.80

●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

ULD

■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})		品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C	105°C/ 100kHz	105°C/ 120Hz	
10 (1A)	330	8×11.5	0.45	—	33	330	—	ULD1A331MPD
16 (1C)	220	8×11.5	0.35	—	35.2	330	—	ULD1C221MPD
	270	8×11.5	0.35	—	43.2	330	—	ULD1C271MPD
25 (1E)	150	8×11.5	0.30	—	37.5	330	—	ULD1E151MPD
35 (1V)	100	8×11.5	0.22	—	35	330	—	ULD1V101MPD
50 (1H)	100	8×11.5	0.19	—	50	270	—	ULD1H101MPD
63 (1J)	47	8×11.5	0.17	—	29.61	240	—	ULD1J470MPD
100 (2A)	22	8×11.5	0.15	—	22	230	—	ULD2A220MPD
160 (2C)	15	8×11.5	0.24	196	—	—	92	ULD2C150MPD
	22	10×12.5	0.24	240.8	—	—	121	ULD2C220MPD
	33	10×16	0.24	311.2	—	—	158	ULD2C330MPD

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) (1分値/20°C)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz)	品番
200 (2D)	10	8×11.5	0.24	180	80	ULD2D100MPD
	18	10×12.5	0.24	244	113	ULD2D180MPD
	27	10×16	0.24	316	149	ULD2D270MPD
250 (2E)	5.6	8×11.5	0.24	156	62	※ULD2E5R6MPD
	6.8	8×11.5	0.24	168	68	※ULD2E6R8MPD
	10	10×12.5	0.24	200	90	※ULD2E100MPD
	12	10×12.5	0.24	220	97	※ULD2E120MPD
	18	10×16	0.24	280	129	※ULD2E180MPD
400 (2G)	2.2	8×11.5	0.24	128	40	ULD2G2R2MPD
	2.7	8×11.5	0.24	143.2	43	ULD2G2R7MPD
	3.3	8×11.5	0.24	152.8	47	ULD2G3R3MPD
	3.9	10×12.5	0.24	162.4	57	ULD2G3R9MPD
	4.7	10×12.5	0.24	175.2	61	ULD2G4R7MPD
	5.6	10×12.5	0.24	189.6	64	ULD2G5R6MPD
	6.8	10×16	0.24	208.8	85	ULD2G6R8MPD
	8.2	10×16	0.24	231.2	88	ULD2G8R2MPD
450 (2W)	5.6	10×16	0.24	200.8	58	ULD2W5R6MPD
	6.8	10×16	0.24	222.4	62	ULD2W6R8MPD
	8.2	10×20	0.24	247.6	88	ULD2W8R2MPD
	10	10×20	0.24	280	92	ULD2W100MPD
	15	12.5×20	0.24	370	140	ULD2W150MHD
	22	12.5×25	0.24	496	240	ULD2W220MHD
	22	16×20	0.24	496	292	ULD2W220MHD6
	27	16×20	0.24	586	305	ULD2W270MHD
	33	16×25	0.24	694	392	ULD2W330MHD
	33	18×20	0.24	694	312	ULD2W330MHD6
	47	18×25	0.24	946	480	ULD2W470MHD
68	18×30.5	0.24	1324	520	ULD2W680MHD	

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。