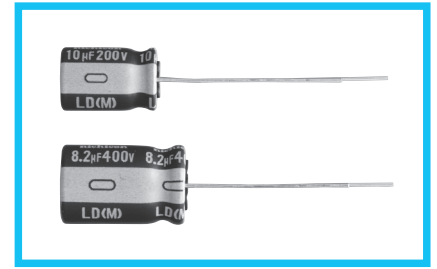


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULD 小型长寿命品 (105°C 20000 小时)



- 长寿命 105°C 20000 (部分为10000,12000,15000) 小时保证品。
- 最适用于LED照明用和电源。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。



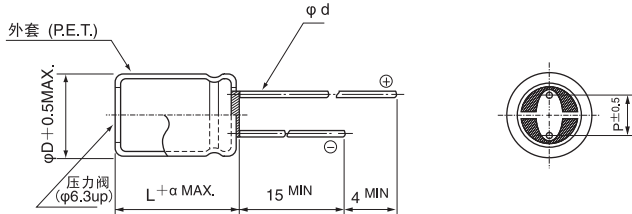
外套颜色: 深褐

■ 仕様

项 目	性 能										
使用温度范围	-40~+105°C										
额定电压范围	10~450V										
额定静电容量范围	1~330µF										
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏损电流	额定电压 (V)	10~100					160~450				
	—	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)	10	16	25	35	50	63	100	160~450	120Hz 20°C	
	tan δ (MAX.)	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	0.24		
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25·35	50~100	160~250	400	450	120Hz		
	阻抗率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	8	6	4	3	3	6	6		
		Z-40°C / Z+20°C	—	—	—	—	8	10	—		
耐久性	额定电压 (V)	10~100					160~450				
	—	在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加10000小时电压后, 满足以下项目					在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加20000小时 (φ6.3×11L, φ8×9L, φ10×9L : 12000小时, φ8×11.5L, φ10×12.5L : 15000小时) 电压后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目				
	静电容量变化率	初始值的±20%以内 (10~100V), 初始值的±30%以内 (160~450V)									
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下									
	漏损电流	初始标准值以下									
高温无负荷特性	在105°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	在深褐色外套上标示白色										

■ 尺寸图

04型

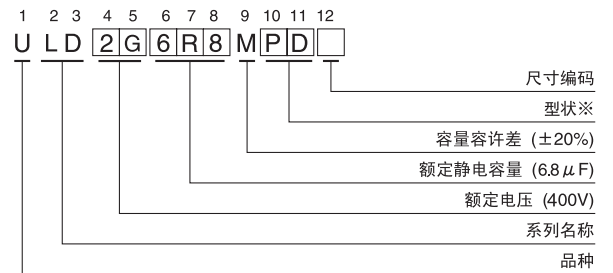


(单位: mm)

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
α	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

● 封口部的型状请参照第17页。

品号编码体系 (例: ULD 400V 6.8µF)



※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

● 额定纹波电流的频率修正系数

Cap. (µF)	频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
1~10µF		0.42	0.60	0.80	1.00
22~33µF		0.55	0.75	0.90	1.00
47~330µF		0.70	0.85	0.95	1.00

● 额定纹波电流的频率修正系数

Cap. (µF)	频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
1~5.6µF		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

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULD

■ 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 (mArms)		品 号
				1分值/ 20 $^{\circ}$ C	2分值/ 20 $^{\circ}$ C	105 $^{\circ}$ C/ 100kHz	105 $^{\circ}$ C/ 120Hz	
10 (1A)	100	5 \times 11	0.45	—	10	130	—	ULD1A101MDD
	220	6.3 \times 11	0.45	—	22	210	—	ULD1A221MED
	330	8 \times 11.5	0.45	—	33	330	—	ULD1A331MPD
16 (1C)	47	5 \times 11	0.35	—	7.52	130	—	ULD1C470MDD
	100	6.3 \times 11	0.35	—	16	210	—	ULD1C101MED
	150	6.3 \times 11	0.35	—	24	210	—	ULD1C151MED
	220	8 \times 11.5	0.35	—	35.2	330	—	ULD1C221MPD
	270	8 \times 11.5	0.35	—	43.2	330	—	ULD1C271MPD
25 (1E)	33	5 \times 11	0.30	—	8.25	130	—	ULD1E330MDD
	47	5 \times 11	0.30	—	11.75	130	—	ULD1E470MDD
	100	6.3 \times 11	0.30	—	25	210	—	ULD1E101MED
	150	8 \times 11.5	0.30	—	37.5	330	—	ULD1E151MPD
35 (1V)	33	5 \times 11	0.22	—	11.55	130	—	ULD1V330MDD
	47	6.3 \times 11	0.22	—	16.45	210	—	ULD1V470MED
	100	8 \times 11.5	0.22	—	35	330	—	ULD1V101MPD
50 (1H)	1	5 \times 11	0.19	—	3	25	—	ULD1H010MDD
	2.2	5 \times 11	0.19	—	3	35	—	ULD1H2R2MDD
	3.3	5 \times 11	0.19	—	3	70	—	ULD1H3R3MDD
	4.7	5 \times 11	0.19	—	3	80	—	ULD1H4R7MDD
	6.8	5 \times 11	0.19	—	3.4	80	—	ULD1H6R8MDD
	10	5 \times 11	0.19	—	5	90	—	ULD1H100MDD
	22	5 \times 11	0.19	—	11	135	—	ULD1H220MDD
	33	6.3 \times 11	0.19	—	16.5	190	—	ULD1H330MED
	47	6.3 \times 11	0.19	—	23.5	190	—	ULD1H470MED
100	8 \times 11.5	0.19	—	50	270	—	ULD1H101MPD	
63 (1J)	10	5 \times 11	0.17	—	6.3	80	—	ULD1J100MDD
	22	6.3 \times 11	0.17	—	13.86	170	—	ULD1J220MED
	33	6.3 \times 11	0.17	—	20.79	170	—	ULD1J330MED
	47	8 \times 11.5	0.17	—	29.61	240	—	ULD1J470MPD
100 (2A)	4.7	5 \times 11	0.15	—	4.7	70	—	ULD2A4R7MDD
	6.8	5 \times 11	0.15	—	6.8	70	—	ULD2A6R8MDD
	10	6.3 \times 11	0.15	—	10	150	—	ULD2A100MED
	22	8 \times 11.5	0.15	—	22	230	—	ULD2A220MPD
160 (2C)	5.6	6.3 \times 11	0.24	129.6	—	—	52	ULD2C5R6MED
	6.8	6.3 \times 11	0.24	143.52	—	—	55	ULD2C6R8MED
	10	8 \times 9	0.24	164	—	—	70	ULD2C100MPD
	15	8 \times 11.5	0.24	196	—	—	92	ULD2C150MPD
	15	10 \times 9	0.24	196	—	—	95	ULD2C150MPD6
	22	10 \times 12.5	0.24	240.8	—	—	121	ULD2C220MPD
33	10 \times 16	0.24	311.2	—	—	158	ULD2C330MPD	

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

ULD

■ 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) (1分値/20°C)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz)	品 号
200 (2D)	2.2	6.3×11	0.24	84	36	ULD2D2R2MED
	3.3	6.3×11	0.24	106	42	ULD2D3R3MED
	4.7	6.3×11	0.24	134	49	ULD2D4R7MED
	5.6	6.3×11	0.24	144.8	50	ULD2D5R6MED
	5.6	8×9	0.24	144.8	56	ULD2D5R6MPD6
	6.8	8×9	0.24	154.4	62	ULD2D6R8MPD
	8.2	8×9	0.24	165.6	66	ULD2D8R2MPD
	10	8×11.5	0.24	180	80	ULD2D100MPD
	12	10×9	0.24	196	88	ULD2D120MPD
	18	10×12.5	0.24	244	113	ULD2D180MPD
27	10×16	0.24	316	149	ULD2D270MPD	
250 (2E)	1.8	6.3×11	0.24	85	33	ULD2E1R8MED
	2.2	6.3×11	0.24	95	36	ULD2E2R2MED
	3.3	6.3×11	0.24	122.5	42	ULD2E3R3MED
	4.7	8×9	0.24	147	53	ULD2E4R7MPD
	5.6	8×11.5	0.24	156	62	ULD2E5R6MPD
	6.8	8×11.5	0.24	168	68	ULD2E6R8MPD
	8.2	10×9	0.24	182	76	ULD2E8R2MPD
	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)	1	6.3×11	0.24	80	24	ULD2G010MED
	1.2	8×9	0.24	88	28	ULD2G1R2MPD
	1.5	6.3×11	0.24	100	29	ULD2G1R5MED
	1.5	8×9	0.24	100	30	ULD2G1R5MPD6
	1.8	8×9	0.24	112	33	ULD2G1R8MPD
	2.2	8×11.5	0.24	128	40	ULD2G2R2MPD
	2.2	8×9	0.24	128	33	ULD2G2R2MPD6
	2.7	8×11.5	0.24	143.2	43	ULD2G2R7MPD
	3.3	8×11.5	0.24	152.8	47	ULD2G3R3MPD
	3.3	10×9	0.24	152.8	48	ULD2G3R3MPD6
	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	18×31.5	0.24	1324	520	ULD2W680MHD	

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”。

- 关于引线加工，编带仕様，请参照第17页和第18页。
- 订货单位请参照第4页。