

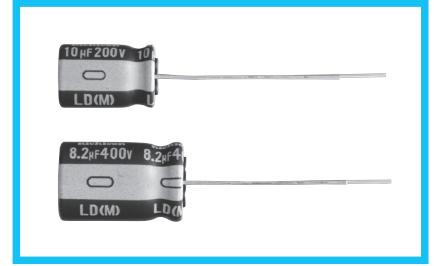
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULD 小型长寿命品 (105°C 20000 小时)



- 长寿命 105°C 20000 (部分为10000,15000) 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。

尺寸表中凡有※规格属生产终止预定品。
(请勿在新设计中采用)



外套颜色: 深褐

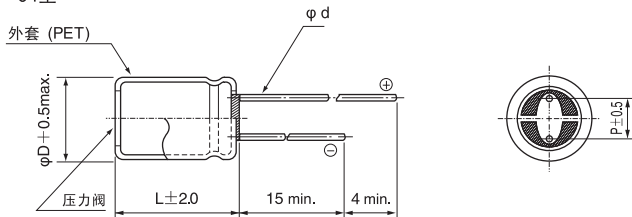
■ 仕様

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	22~330µF										
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 (µA) 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 (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										

※ I: 漏损电流 (µA), C: 额定静电容量 (µF), V: 额定电压 (V)

■ 尺寸图

04型

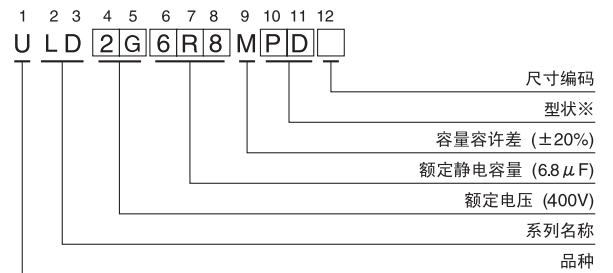


(单位: mm)

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

● 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

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
8·10	PD
12.5~18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap. (µF)	频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
22µF		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补正系数

Cap. (µF)	频率	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

● 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 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA)		额定纹波电流 (mArms)		品 号
				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

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 (mArms) (105°C/120Hz)	品 号
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	

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。