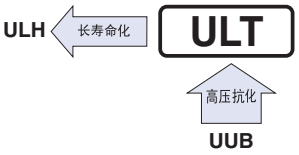
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULT 芯片中高压高温度对应品

表面安装品　长寿命品

- 表面安装型、中高压高温度对应品。
- 125℃2000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



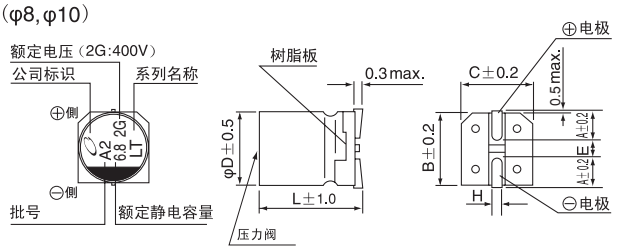
■仕样

项　　目	性　　能						
使用温度范围	－40～＋125℃						
额定电压范围	160～500V						
额定静电容量范围	1.8～33μF						
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）						
漏损电流 ※	额定电压 (V)	160～450				500		
	—	I＝0.04CV＋100（μA）以下（1分值，20℃）				I＝0.04CV＋200（μA）以下（1分值，20℃）		
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	160	200	250	400	450	500	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	
温度特性	额定电压 (V)	160	200	250	400	450	500	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	6	6	10	10	15	15	
耐久性	在125℃下 连续印加额定电压2000小时，返回20℃进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	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125℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃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							
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图 (标示例)

(φ8,φ10)



(单位：mm)

φD×L	8×10	10×10	10×13.5
A	2.9	3.2	3.2
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10	10	13.5
H	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1

额定电压

V	160	200	250	400	450	500
编码	2C	2D	2E	2G	2W	2H

品号编码体系（例：400V 6.8μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	L	T	2	G	6	R	8	M	N	L	1	G	S

- 14: 编带仕样
- 12 13: 型状
- 10 11: 容量容许差 (±20%)
- 9: 额定静电容量 (6.8μF)
- 8 7 6: 额定电压 (400V)
- 5 4: 系列名称
- 3 2 1: 品种

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　　率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULT

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tanδ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/120Hz)	品　　号
160 (2C)	15	8×10	0.20	196	45	ULT2C150MNL1GS
	22	10×10	0.20	240.8	60	ULT2C220MNL1GS
	33	10×13.5	0.20	311.2	65	ULT2C330MNL1GS
200 (2D)	12	8×10	0.20	196	45	ULT2D120MNL1GS
	18	10×10	0.20	244	60	ULT2D180MNL1GS
	27	10×13.5	0.20	316	65	ULT2D270MNL1GS
250 (2E)	8.2	8×10	0.25	182	30	ULT2E8R2MNL1GS
	15	10×10	0.25	250	45	ULT2E150MNL1GS
	18	10×13.5	0.25	280	50	ULT2E180MNL1GS
400 (2G)	3.9	8×10	0.25	162.4	30	ULT2G3R9MNL1GS
	6.8	10×10	0.25	208.8	45	ULT2G6R8MNL1GS
	10	10×13.5	0.25	260	50	ULT2G100MNL1GS
450 (2W)	3.3	8×10	0.30	159.4	20	ULT2W3R3MNL1GS
	5.6	10×10	0.30	200.8	35	ULT2W5R6MNL1GS
	7.5	10×13.5	0.30	235	40	ULT2W7R5MNL1GS
500 (2H)	1.8	8×10	0.30	236	20	ULT2H1R8MNL1GS
	3.3	10×10	0.30	266	35	ULT2H3R3MNL1GS
	4.7	10×13.5	0.30	294	40	ULT2H4R7MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。