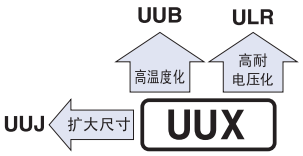
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUX 芯片广温度范围品

表面安装品

- 表面安装广温度范围品。
- 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。



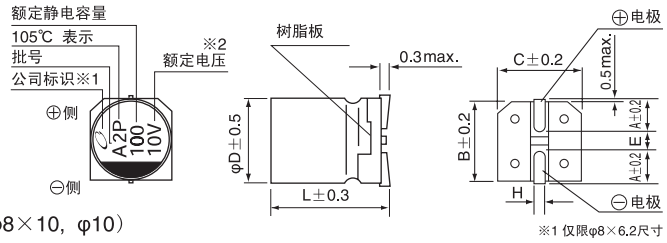
■仕样

项　　目	性　　能												
使用温度范围	−55～+105℃ (6.3～100V)，−40～+105℃ (160～400V)												
额定电压范围	6.3～400V												
额定静电容量范围	1～1000μF												
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）												
漏损电流 ※	额定电压 (V)	6.3～100V							160～400V				
	—	I = 0.03CV (μA) 以下（1分值，20℃）							I = 0.04CV +100 (μA) 以下（1分值，20℃）				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25	
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−55℃)/Z(+20℃)	4	4	3	3	3	2	3	4	—	—	—	—	
	阻抗率(max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	10	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压2000小时后，(160～400V ：3000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±20%以内											
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下											
	漏损电流	初始标准值以下											
高温无负荷特性	在105℃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，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±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)

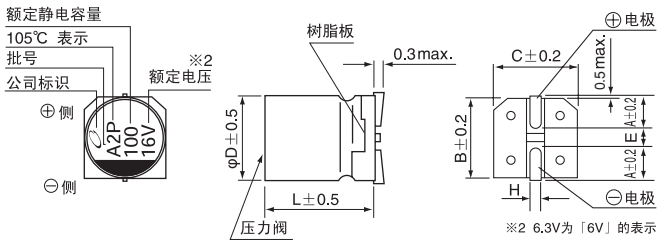
■尺寸图 (标示例)

(φ6.3, φ8×6.2)



※1 仅限φ8×6.2尺寸

(φ8×10, φ10)



※2 6.3V为「6V」的表示

品号编码体系（例：10V 100μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	U	X	1	A	1	0	1	M	C	L	1	G	S

- 14：编带仕样
- 13～12：尺寸编码
- 11～10：型状
- 9：容量容许差 (±20%)
- 8～6：额定静电容量 (100μF)
- 5～4：额定电压 (10V)
- 3～2：系列名称
- 1：品种

φD×L	编码
6.3×7.7	CL
8×6.2	CL
8×10	NL
10×10	NL

(单位：mm)

φD×L	6.3×7.7	8×6.2	8×10	10×10
A	2.4	3.3	2.9	3.2
B	6.6	8.3	8.3	10.3
C	6.6	8.3	8.3	10.3
E	2.2	2.3	3.1	4.5
L	7.7	6.2	10	10
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1

●额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
1～47	0.80	1.00	1.15	1.40	1.67
100～1000	0.85	1.00	1.08	1.20	1.30

● 尺寸表见下页。

UUX

■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) (105℃/120Hz)	品　号
6.3 (0J)	220	8×10	0.22	41.58	161	UUX0J221MNL1GS
	220	6.3×7.7	0.22	41.58	121	UUX0J221MCL6GS
	330	8×10	0.22	62.37	288	UUX0J331MNL1GS
	470	10×10	0.22	88.83	340	UUX0J471MNL1GS
	470	8×10	0.22	88.83	316	UUX0J471MNL6GS
	680	10×10	0.22	128.52	408	UUX0J681MNL1GS
	1000	10×10	0.22	189	495	UUX0J102MNL1GS
10 (1A)	100	8×6.2	0.19	30	90	UUX1A101MCL1GS
	220	8×10	0.19	66	173	UUX1A221MNL1GS
	330	10×10	0.19	99	318	UUX1A331MNL1GS
	330	8×10	0.19	99	296	UUX1A331MNL6GS
	470	10×10	0.19	141	351	UUX1A471MNL1GS
	470	8×10	0.19	141	326	UUX1A471MNL6GS
	680	10×10	0.19	204	392	UUX1A681MNL1GS
16 (1C)	100	8×10	0.16	48	148	UUX1C101MNL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	48	111	UUX1C101MCL6GS
	220	10×10	0.16	105.6	330	UUX1C221MNL1GS
	220	8×10	0.16	105.6	307	UUX1C221MNL6GS
	330	10×10	0.16	158.4	441	UUX1C331MNL1GS
	330	8×10	0.16	158.4	410	UUX1C331MNL6GS
	470	10×10	0.16	225.6	489	UUX1C471MNL1GS
25 (1E)	47	8×6.2	0.14	35.25	79	UUX1E470MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.14	35.25	78	UUX1E470MCL6GS
	100	8×10	0.14	75	181	UUX1E101MNL1GS
	220	10×10	0.14	165	351	UUX1E221MNL1GS
	220	8×10	0.14	165	283	UUX1E221MNL6GS
	330	10×10	0.14	247.5	372	UUX1E331MNL1GS
35 (1V)	33	8×6.2	0.12	34.65	76	UUX1V330MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.12	34.65	75	UUX1V330MCL6GS
	47	8×10	0.12	49.35	124	UUX1V470MNL1GS
	100	10×10	0.12	105	304	UUX1V101MNL1GS
	100	8×10	0.12	105	283	UUX1V101MNL6GS
	220	10×10	0.12	231	450	UUX1V221MNL1GS
50 (1H)	22	8×6.2	0.10	33	67	UUX1H220MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.10	33	64	UUX1H220MCL6GS
	33	8×10	0.10	49.5	133	UUX1H330MNL1GS
	47	10×10	0.10	70.5	180	UUX1H470MNL1GS
	47	8×10	0.10	70.5	167	UUX1H470MNL6GS
	100	10×10	0.10	150	310	UUX1H101MNL1GS
63 (1J)	10	8×6.2	0.10	18.9	51	UUX1J100MCL1GS
	22	8×10	0.10	41.58	108	UUX1J220MNL1GS
	33	10×10	0.10	62.37	185	UUX1J330MNL1GS
	33	8×10	0.10	62.37	179	UUX1J330MNL6GS
	47	10×10	0.10	88.83	220	UUX1J470MNL1GS
	100	10×10	0.10	189	320	UUX1J101MNL1GS

UUX

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　　号
100 (2A)	4.7	8×6.2	0.08	14.1	42	UUX2A4R7MCL1GS
	10	8×10	0.08	30	75	UUX2A100MNL1GS
	22	10×10	0.08	66	150	UUX2A220MNL1GS
	22	8×10	0.08	66	121	UUX2A220MNL6GS
	33	10×10	0.08	99	180	UUX2A330MNL1GS
	47	10×10	0.08	141	230	UUX2A470MNL1GS
160 (2C)	10	8×10	0.20	164	57	UUX2C100MNL1GS
	18	10×10	0.20	215.2	64	UUX2C180MNL1GS
200 (2D)	3.3	8×10	0.20	126.4	31	UUX2D3R3MNL1GS
	3.9	8×10	0.20	131.2	34	UUX2D3R9MNL1GS
	4.7	8×10	0.20	137.6	37	UUX2D4R7MNL1GS
	6.8	8×10	0.20	154.4	44	UUX2D6R8MNL1GS
	10	10×10	0.20	180	64	UUX2D100MNL1GS
250 (2E)	3.3	8×10	0.20	133	31	UUX2E3R3MNL1GS
	3.9	8×10	0.20	139	34	UUX2E3R9MNL1GS
	4.7	8×10	0.20	147	37	UUX2E4R7MNL1GS
	6.8	8×10	0.20	168	44	UUX2E6R8MNL1GS
	10	10×10	0.20	200	64	UUX2E100MNL1GS
400 (2G)	1	8×10	0.25	116	25	UUX2G010MNL1GS
	1.8	8×10	0.25	128.8	26	UUX2G1R8MNL1GS
	2.2	8×10	0.25	135.2	27	UUX2G2R2MNL1GS
	3.3	10×10	0.25	152.8	38	UUX2G3R3MNL1GS
	3.9	10×10	0.25	162.4	39	UUX2G3R9MNL1GS
	4.7	10×10	0.25	175.2	40	UUX2G4R7MNL1GS

• 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。
• 关于高CV品，请从UUJ中选择。