

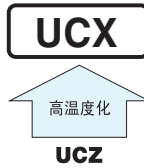
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCX

芯片高可靠性 低温ESR规定品



- 低温ESR / 耐久性试验后低温ESR规定品。
- 表面安装高温135℃品。
- 通过载体带带包装, 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。



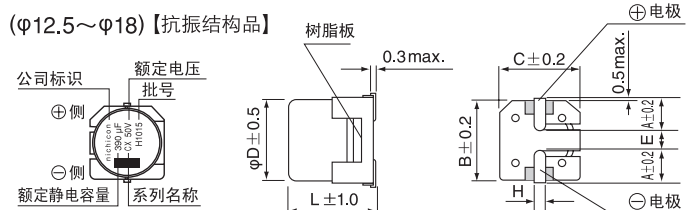
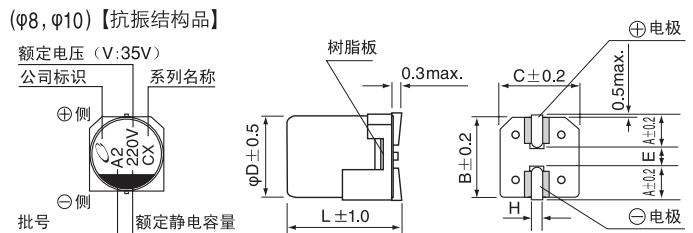
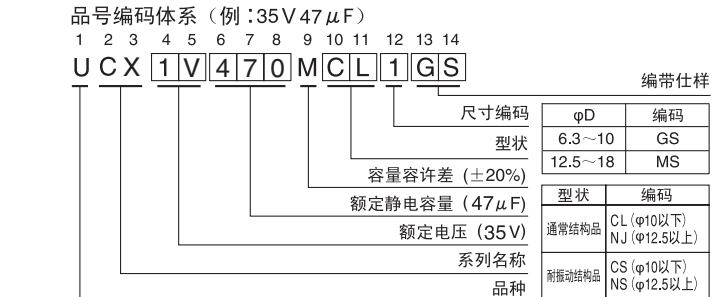
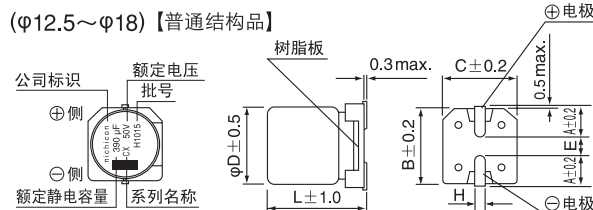
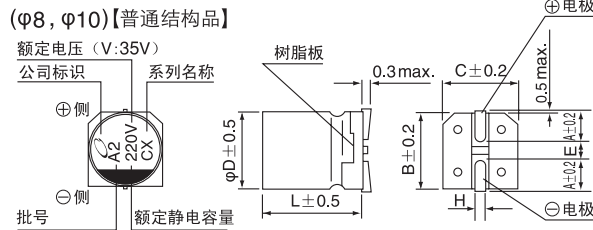
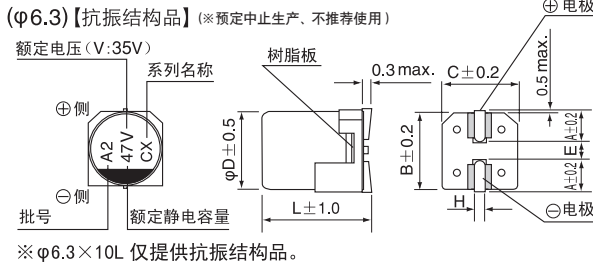
尺寸表中凡有※规格属生产终止预定品。
(请勿在新设计中采用)

■ 仕様

项 目	性 能						
使用温度范围	-40 ~ +135℃						
额定电压范围	10 ~ 50V						
额定静电容量范围	47 ~ 3300 μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	
对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)							
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率(max.) Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4	4	
耐久性	在135℃下 连续印加额定电压2000小时后, 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±30%以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下					
高温无负荷特性	在135℃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						
	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					
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						
	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)



φDXL	普通结构品 (单位: mm)					抗振结构品 (单位: mm)						
	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5	18×16.5, 21.5	φDXL	6.3×10	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5	18×16.5, 21.5
A	2.9	3.2	5.15	5.65	6.65	A	2.4	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1	B	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1	C	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	3.1	4.5	(3.3)	(5.8)	(5.8)	E	2.2	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)	(6.3)
L	10	10	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5	L	10	10	10	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	0.8~1.1	0.8~1.1	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

额定电压	V	10	16	25	35	50
编码	A	C	E	V	H	

● 额定纹波电流的频率校正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
校正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCX

■ 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) (2分值/20℃)	ESR(Ω) max.			额定纹波电流 (mA rms) (135℃/100kHz)	品 号
					初始 20℃ 100kHz	初始 -40℃ 100kHz	耐久性试验 1000h后 -40℃		
10 (1A)	220	8×10	0.30	22	0.20	3.00	12	270	UCX1A221M□□1GS
	330	8×10	0.30	33	0.20	3.00	12	270	UCX1A331M□□6GS
	330	10×10	0.30	33	0.15	2.00	10	500	UCX1A331M□□1GS
	470	10×10	0.30	47	0.15	2.00	10	500	UCX1A471M□□1GS
16 (1C)	100	6.3×10	0.23	16	0.25	4.00	15	197	※UCX1C101MCS6GS
	100	8×10	0.23	16	0.20	3.00	12	270	UCX1C101M□□1GS
	220	8×10	0.23	35.2	0.20	3.00	12	270	UCX1C221M□□1GS
	330	10×10	0.23	52.8	0.15	2.00	10	500	UCX1C331M□□1GS
	470	10×10	0.23	75.2	0.15	2.00	10	500	UCX1C471M□□1GS
25 (1E)	100	8×10	0.18	25	0.20	3.00	12	270	UCX1E101M□□1GS
	220	10×10	0.18	55	0.15	2.00	10	500	UCX1E221M□□1GS
	330	10×10	0.18	82.5	0.15	2.00	10	500	UCX1E331M□□1GS
	820	12.5×13.5	0.18	205	0.070	1.00	5.0	750	UCX1E821M□□1MS
	1000	12.5×13.5	0.18	250	0.070	1.00	5.0	750	UCX1E102M□□1MS
	1200	16×16.5	0.18	300	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1E122M□□1MS
	1500	16×16.5	0.18	375	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1E152M□□1MS
	1800	16×16.5	0.18	450	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1E182M□□1MS
	2200	18×16.5	0.20	550	0.050	0.50	2.5	1400	UCX1E222M□□1MS
	2700	16×21.5	0.20	675	0.040	0.32	1.6	1900	UCX1E272M□□1MS
3300	18×21.5	0.22	825	0.035	0.28	1.4	2200	UCX1E332M□□1MS	
35 (1V)	47	6.3×10	0.16	16.45	0.25	4.00	15	197	※UCX1V470MCS6GS
	47	8×10	0.16	16.45	0.20	3.00	12	270	UCX1V470M□□1GS
	68	8×10	0.16	23.8	0.20	3.00	12	270	UCX1V680M□□1GS
	100	6.3×10	0.16	35	0.25	4.00	15	197	※UCX1V101MCS6GS
	100	8×10	0.16	35	0.20	3.00	12	270	UCX1V101M□□1GS
	220	10×10	0.16	77	0.15	2.00	10	500	UCX1V221M□□1GS
	470	12.5×13.5	0.16	164.5	0.070	1.00	5.0	750	UCX1V471M□□1MS
	560	12.5×13.5	0.16	196	0.070	1.00	5.0	750	UCX1V561M□□1MS
	680	12.5×13.5	0.16	238	0.070	1.00	5.0	750	UCX1V681M□□1MS
	820	16×16.5	0.16	287	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1V821M□□1MS
	1000	16×16.5	0.16	350	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1V102M□□1MS
	1200	18×16.5	0.16	420	0.050	0.50	2.5	1400	UCX1V122M□□1MS
	1500	16×21.5	0.16	525	0.040	0.32	1.6	1900	UCX1V152M□□6MS
	1500	18×16.5	0.16	525	0.050	0.50	2.5	1400	UCX1V152M□□1MS
	1800	18×21.5	0.16	630	0.035	0.28	1.4	2200	UCX1V182M□□1MS
2200	18×21.5	0.18	770	0.035	0.28	1.4	2200	UCX1V222M□□1MS	
50 (1H)	47	8×10	0.16	23.5	0.25	3.50	15	270	UCX1H470M□□1GS
	100	10×10	0.16	50	0.20	2.50	12	500	UCX1H101M□□1GS
	390	12.5×13.5	0.16	195	0.090	1.30	6.5	750	UCX1H391M□□1MS
	470	16×16.5	0.16	235	0.070	0.70	3.5	1000	UCX1H471M□□1MS
	560	16×16.5	0.16	280	0.070	0.70	3.5	1000	UCX1H561M□□1MS
	680	18×16.5	0.16	340	0.070	0.70	3.5	1200	UCX1H681M□□1MS
	820	18×16.5	0.16	410	0.070	0.70	3.5	1200	UCX1H821M□□1MS
	1000	16×21.5	0.16	500	0.050	0.40	2.0	1600	UCX1H102M□□1MS
1200	18×21.5	0.16	600	0.040	0.32	1.6	1900	UCX1H122M□□1MS	

□□ 内填入型状编码。

• 编带仕様、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。