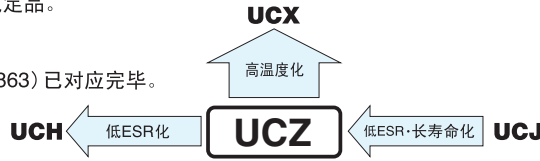


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCZ 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125°C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。

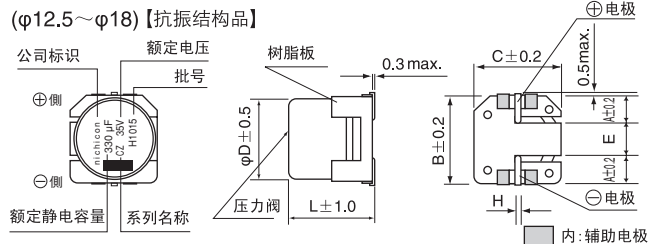
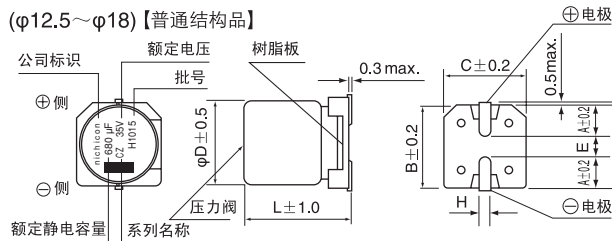
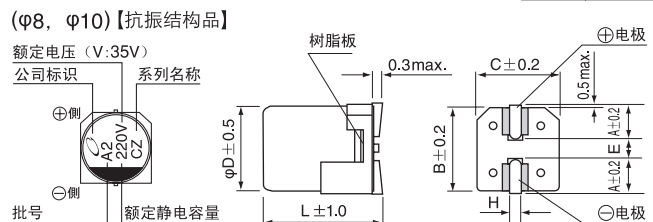
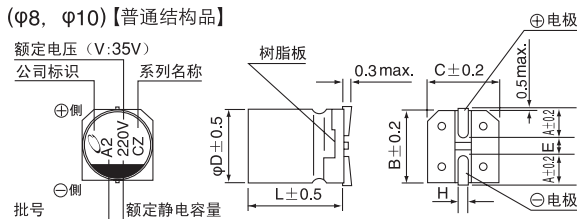
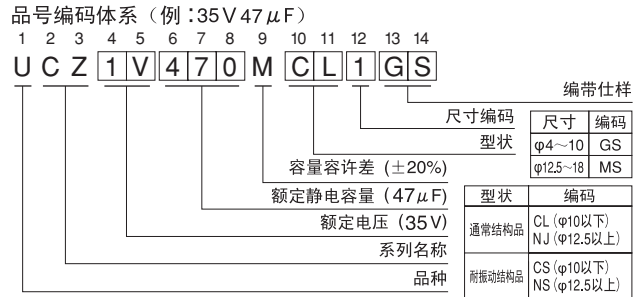
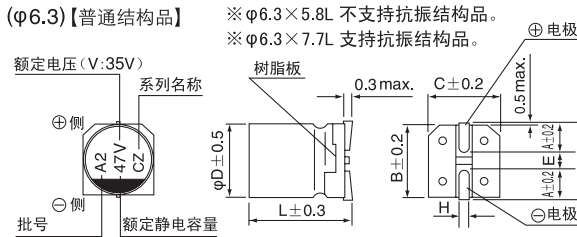


仕样

项目	性能											
使用温度范围	-40~+125°C											
额定电压范围	10~100V											
额定静电容量范围	10~3300μF											
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)											
漏损电流*	I = 0.01CV (μA)以下 (2分値, 20°C)											
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20°C		
	tan δ (max.)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	0.12	0.12	0.10			
对于超过1000μF的产品, 每增加1000μF, 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	63	80	100	120Hz		
	阻抗率(max.) Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	8	6	4	4	3	3	3			
耐久性	在125°C下连续印加额定电压后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目											
	铝壳尺寸	φ6.3×5.8L			φ6.3×7.7L			φ8~φ12.5		φ16,18×16.5L		φ16,18×21.5L
	耐久小时	1000小时			2000小时			3000小时		3500小时		4000小时
	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°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											
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 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±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											

尺寸图 (标示例)

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



φd1	普通结构品 (单位:mm)							抗振结构品 (单位:mm)				
	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5	18×16.5, 21.5	8×10	10×10	φ12.5	φ16	φ18
A	2.4	2.4	2.9	3.2	5.15	5.65	6.65	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	2.2	2.2	3.1	4.5	(3.3)	(5.8)	(5.8)	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)	(6.3)
L	5.8	7.7	10	10	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5	10	10	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

φd1	普通结构品 (单位:mm)				抗振结构品 (单位:mm)			
	φ12.5	φ16	φ18	2A	φ12.5	φ16	φ18	2A
A	2.9	3.2	4.8	5.4	2.9	3.2	4.8	5.4
B	8.3	10.3	13.6	17.1	8.3	10.3	13.6	17.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	8.3	10.3	13.6	17.1
E	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)
L	10	10	13.5	16.5, 21.5	10	10	13.5	16.5, 21.5
H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4

额定电压	10	16	25	35	50	63	80	100
V	A	C	E	V	H	J	K	2A

● 额定纹波电流的频率修正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
修正系数	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

UCZ

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分値/20℃)	ESR(Ω) max.			额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品 号
					初始 20℃ 100kHz	初始 -40℃ 100kHz	耐久性试验后 -40℃※		
10 (1A)	220	8×10	0.30	22	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1A221M□□1GS
	330	8×10	0.30	33	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1A331M□□6GS
	330	10×10	0.30	33	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1A331M□□1GS
	470	10×10	0.30	47	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1A471M□□1GS
16 (1C)	47	6.3×5.8	0.23	7.52	1.60	24.00	—	69	UCZ1C470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.23	16	0.45	5.00	40	197	UCZ1C101M□□6GS
	100	8×10	0.23	16	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1C101M□□1GS
	220	8×10	0.23	35.2	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1C221M□□1GS
	330	10×10	0.23	52.8	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1C331M□□1GS
	470	10×10	0.23	75.2	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1C471M□□1GS
25 (1E)	33	6.3×5.8	0.18	8.25	1.60	24.00	—	69	UCZ1E330MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.18	25	0.45	5.00	40	197	UCZ1E101M□□6GS
	100	8×10	0.18	25	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1E101M□□1GS
	220	8×10	0.18	55	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1E221M□□6GS
	220	10×10	0.18	55	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1E221M□□1GS
	330	10×10	0.18	82.5	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1E331M□□1GS
	820	12.5×13.5	0.18	205	0.060	0.40	3	1700	UCZ1E821M□□1MS
	1000	12.5×13.5	0.18	250	0.060	0.40	3	1700	UCZ1E102M□□1MS
	1200	16×16.5	0.18	300	0.047	0.28	1.4	1700	UCZ1E122M□□1MS
	1600	16×16.5	0.18	400	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1E162M□□1MS
	2200	18×16.5	0.20	550	0.045	0.23	1.3	2600	UCZ1E222M□□1MS
	2700	16×21.5	0.20	675	0.034	0.20	0.6	3000	UCZ1E272M□□1MS
	3300	18×21.5	0.22	825	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1E332M□□1MS
	35 (1V)	10	6.3×5.8	0.16	3.5	1.60	24.00	—	69
22		6.3×5.8	0.16	7.7	1.60	24.00	—	69	UCZ1V220MCL1GS
33		6.3×7.7	0.16	11.55	0.45	5.00	40	197	UCZ1V330M□□1GS
47		6.3×7.7	0.16	16.45	0.45	5.00	40	197	UCZ1V470M□□6GS
47		8×10	0.16	16.45	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V470M□□1GS
68		8×10	0.16	23.8	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V680M□□1GS
100		8×10	0.16	35	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V101M□□1GS
220		10×10	0.16	77	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1V221M□□1GS
470		12.5×13.5	0.16	164.5	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V471M□□1MS
560		12.5×13.5	0.16	196	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V561M□□1MS
680		12.5×13.5	0.16	238	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V681M□□1MS
820		16×16.5	0.16	287	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V821M□□1MS
1000		16×16.5	0.16	350	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V102M□□1MS
1200		18×16.5	0.16	420	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V122M□□1MS
1400		18×16.5	0.16	490	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V142M□□1MS
1600		16×21.5	0.16	560	0.034	0.20	0.6	3000	UCZ1V162M□□1MS
2200	18×21.5	0.18	770	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1V222M□□1MS	
50 (1H)	10	6.3×5.8	0.16	5	2.80	42.00	—	51	UCZ1H100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.16	11	0.50	5.00	40	197	UCZ1H220M□□1GS
	33	6.3×7.7	0.16	16.5	0.50	5.00	40	197	UCZ1H330M□□6GS
	33	8×10	0.16	16.5	0.25	3.50	6	270	UCZ1H330M□□1GS
	47	6.3×7.7	0.16	23.5	0.50	5.00	40	197	UCZ1H470M□□6GS
	47	8×10	0.16	23.5	0.25	3.50	6	270	UCZ1H470M□□1GS
	100	10×10	0.16	50	0.20	2.50	4.5	500	UCZ1H101M□□1GS
	390	12.5×13.5	0.16	195	0.10	0.44	4.0	1300	UCZ1H391M□□1MS
	470	16×16.5	0.16	235	0.080	0.34	2.6	2000	UCZ1H471M□□1MS
	560	16×16.5	0.16	280	0.080	0.34	2.6	2000	UCZ1H561M□□1MS
	680	18×16.5	0.16	340	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H681M□□1MS
	820	18×16.5	0.16	410	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H821M□□1MS
	1000	16×21.5	0.16	500	0.040	0.22	1.5	2800	UCZ1H102M□□1MS
	1200	18×21.5	0.16	600	0.038	0.20	1.5	2900	UCZ1H122M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCZ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20℃)	ESR( $\Omega$ ) max.			额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品 号
					初始 20℃ 100kHz	初始 -40℃ 100kHz	耐久性试验后 -40℃※		
63 (1J)	10	6.3×7.7	0.12	6.3	2.00	100.00	—	60	UCZ1J100M□□1GS
	22	8×10	0.12	13.86	0.70	35.00	—	100	UCZ1J220M□□1GS
	33	8×10	0.12	20.79	0.70	35.00	—	100	UCZ1J330M□□6GS
	33	10×10	0.12	20.79	0.50	25.00	—	170	UCZ1J330M□□1GS
	47	8×10	0.12	29.61	0.70	35.00	—	100	UCZ1J470M□□6GS
	47	10×10	0.12	29.61	0.50	25.00	—	170	UCZ1J470M□□1GS
	150	12.5×13.5	0.12	94.5	0.20	1.30	14	1000	UCZ1J151M□□1MS
	180	12.5×13.5	0.12	113.4	0.20	1.30	14	1000	UCZ1J181M□□1MS
	220	12.5×13.5	0.12	138.6	0.20	1.30	14	1000	UCZ1J221M□□1MS
	390	16×16.5	0.12	245.7	0.13	0.90	4.8	1900	UCZ1J391M□□1MS
	470	18×16.5	0.12	296.1	0.11	0.82	3.9	2000	UCZ1J471M□□1MS
	560	16×21.5	0.12	352.8	0.070	0.46	2.0	2500	UCZ1J561M□□1MS
	750	18×21.5	0.12	472.5	0.068	0.44	1.8	2600	UCZ1J751M□□1MS
80 (1K)	10	8×10	0.12	8	0.75	50.00	—	70	UCZ1K100M□□1GS
	22	8×10	0.12	17.6	0.75	50.00	—	70	UCZ1K220M□□6GS
	22	10×10	0.12	17.6	0.55	35.00	—	115	UCZ1K220M□□1GS
	33	8×10	0.12	26.4	0.75	50.00	—	70	UCZ1K330M□□6GS
	33	10×10	0.12	26.4	0.55	35.00	—	115	UCZ1K330M□□1GS
	47	10×10	0.12	37.6	0.55	35.00	—	115	UCZ1K470M□□1GS
	150	12.5×13.5	0.12	120	0.28	1.90	14	700	UCZ1K151M□□1MS
	270	16×16.5	0.12	216	0.19	1.40	4.8	1000	UCZ1K271M□□1MS
	330	18×16.5	0.12	264	0.17	1.10	3.9	1100	UCZ1K331M□□1MS
	390	16×21.5	0.12	312	0.12	0.80	2.6	1600	UCZ1K391M□□1MS
	520	18×21.5	0.12	416	0.11	0.70	2.4	1700	UCZ1K521M□□1MS
100 (2A)	10	8×10	0.10	10	0.75	50.00	—	70	UCZ2A100M□□1GS
	22	8×10	0.10	22	0.75	50.00	—	70	UCZ2A220M□□6GS
	22	10×10	0.10	22	0.55	35.00	—	115	UCZ2A220M□□1GS
	33	10×10	0.10	33	0.55	35.00	—	115	UCZ2A330M□□1GS
	82	12.5×13.5	0.10	82	0.28	1.90	22	700	UCZ2A820M□□1MS
	150	16×16.5	0.10	150	0.19	1.40	4.8	1000	UCZ2A151M□□1MS
	180	18×16.5	0.10	180	0.17	1.10	3.9	1100	UCZ2A181M□□1MS
	220	16×21.5	0.10	220	0.12	0.80	2.6	1600	UCZ2A221M□□1MS
	300	18×21.5	0.10	300	0.11	0.70	2.4	1700	UCZ2A301M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

※耐久性试验后保证小时

铝壳尺寸	耐久性试验后	
$\phi 6.3\times 5.8\text{L}$	—	
$\phi 6.3\times 7.7\text{L}, \phi 8\times 10\text{L}$ $\phi 10\times 10\text{L}$	~50V	2000小时
	63V~	—
$\phi 12.5$	2000小时	
$\phi 16, 18\times 16.5\text{L}$	2000小时	
$\phi 16, 18\times 21.5\text{L}$	3000小时	

• 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。