

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCZ チップ高信頼性 低温ESR規定品

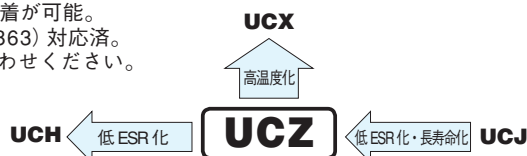


面実装品

長寿命品

耐洗浄品

- 低温ESR / 耐久性試験後低温ESR規定品。
- 面実装タイプ製品温度125℃品。
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

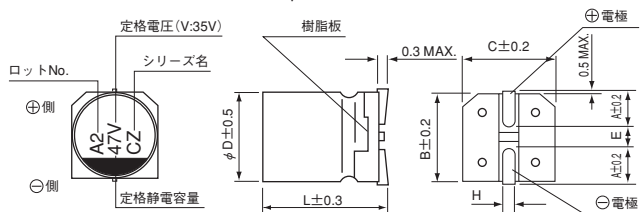


仕様

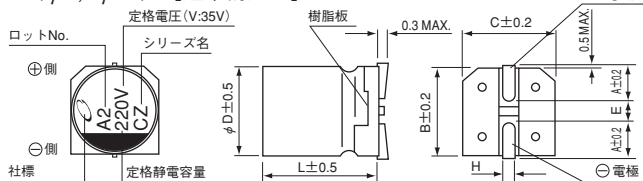
項 目	性 能									
カテゴリ温度範囲	－40～＋125℃									
定格電圧範囲	10～100V									
定格静電容量範囲	10～3300μF									
定格静電容量許容差	±20%（120Hz, 20℃）									
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3（μA）いずれか大きい値以下（2分値, 20℃）									
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（V）	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20℃
	tan δ（MAX.）	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	0.12	0.12	0.10	
	1000uFをこえるものについては、1000uFを増すごとに、0.02を加えた値とする（φ12.5以上）									
温度特性	定格電圧（V）	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz
	インピーダンス比（MAX.）	Z－40℃/Z＋20℃	12	8	6	4	4	3	3	
耐久性	125℃において定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する									
	ケースサイズ	φ6.3×5.8L		φ6.3×7.7L		φ8～φ12.5		φ16,18×16.5L		φ16,18×21.5L
	耐久時間	1000時間		2000時間		3000時間		3500時間		4000時間
	静電容量変化率		初期値の±30％以内							
	tan δ		初期規格値の300％以下							
	漏れ電流		初期規格値以下							
高温無負荷特性	125℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃にてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する									
はんだ耐熱性	電極端子面を250℃の熱板上に30秒間放置後、20℃に戻し測定を行った後、下記項目を満足する									
	静電容量変化率		初期値の±10％以内							
	tan δ		初期規格値以下							
	漏れ電流		初期規格値以下							
表示	ケース底に黒色表示									

寸法図 (表示例)

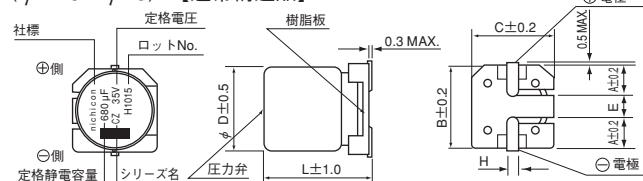
(φ6.3) 【通常構造品】

※φ6.3×5.8Lについては耐振動構造品は対応しておりません。
φ6.3×7.7Lについては耐振動構造品対応可です。

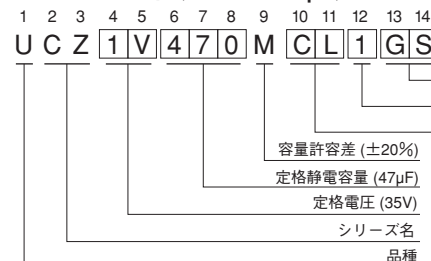
(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ12.5～φ18) 【通常構造品】



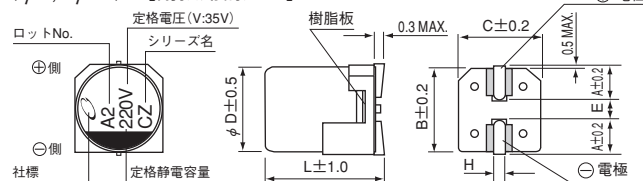
品番コード体系 (例: 35V 47μF)



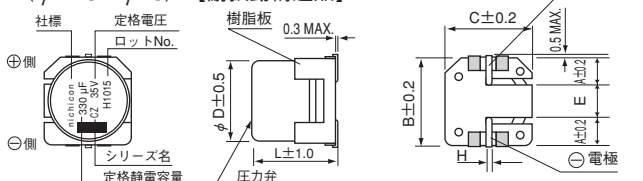
テーピング仕様

サイズコード	サイズ	コード
形状	φ4～10	GS
	φ12.5～18	MS
形状	コード	
通常構造品	CL (φ10以下)	NQ (φ12.5以上)
耐振動構造品	CS (φ10以下)	NS (φ12.5以上)

(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



(φ12.5～φ18) 【耐振動構造品】



■ 内: 補助電極

通常構造品

(単位: mm)

品番	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
A	2.4	2.4	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
C	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	2.2	2.2	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
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

耐振動構造品

(単位: mm)

品番	8×10	10×10	φ12.5	φ16	φ18
A	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	3.1	4.5	4.0	6.3	6.3
L	10	10	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	1.1～1.5	1.1～1.5	1.0～1.4	1.0～1.4	1.0～1.4

定格電圧

V	10	16	25	35	50	63	80	100
コード	A	C	E	V	H	J	K	2A

●定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
補正係数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

●寸法表は次頁に掲載しております。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCZ

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D $\times$ L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A) (2分値/20℃)	ESR(Ω)MAX.			定格リプル電流 (mA _{rms}) (125℃/100kHz)	品 番
					初期 20℃ 100kHz	初期 -40℃ 100kHz	耐久後 -40℃※		
10 (1A)	220	8 $\times$ 10	0.30	22	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1A221M□□1GS
	330	8 $\times$ 10	0.30	33	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1A331M□□6GS
	330	10 $\times$ 10	0.30	33	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1A331M□□1GS
	470	10 $\times$ 10	0.30	47	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1A471M□□1GS
16 (1C)	47	6.3 $\times$ 5.8	0.23	7.52	1.60	24.00	—	69	UCZ1C470MCL1GS
	100	6.3 $\times$ 7.7	0.23	16	0.45	5.00	40	197	UCZ1C101M□□6GS
	100	8 $\times$ 10	0.23	16	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1C101M□□1GS
	220	8 $\times$ 10	0.23	35.2	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1C221M□□1GS
	330	10 $\times$ 10	0.23	52.8	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1C331M□□1GS
	470	10 $\times$ 10	0.23	75.2	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1C471M□□1GS
25 (1E)	33	6.3 $\times$ 5.8	0.18	8.25	1.60	24.00	—	69	UCZ1E330MCL1GS
	100	6.3 $\times$ 7.7	0.18	25	0.45	5.00	40	197	UCZ1E101M□□6GS
	100	8 $\times$ 10	0.18	25	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1E101M□□1GS
	220	8 $\times$ 10	0.18	55	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1E221M□□6GS
	220	10 $\times$ 10	0.18	55	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1E221M□□1GS
	330	10 $\times$ 10	0.18	82.5	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1E331M□□1GS
	820	12.5 $\times$ 13.5	0.18	205	0.060	0.40	3	1700	UCZ1E821M□□1MS
	1000	12.5 $\times$ 13.5	0.18	250	0.060	0.40	3	1700	UCZ1E102M□□1MS
	1200	16 $\times$ 16.5	0.18	300	0.047	0.28	1.4	1700	UCZ1E122M□□1MS
	1600	16 $\times$ 16.5	0.18	400	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1E162M□□1MS
	2200	18 $\times$ 16.5	0.20	550	0.045	0.23	1.3	2600	UCZ1E222M□□1MS
	2700	16 $\times$ 21.5	0.20	675	0.034	0.20	0.6	3000	UCZ1E272M□□1MS
35 (1V)	3300	18 $\times$ 21.5	0.22	825	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1E332M□□1MS
	10	6.3 $\times$ 5.8	0.16	3.5	1.60	24.00	—	69	UCZ1V100MCL1GS
	22	6.3 $\times$ 5.8	0.16	7.7	1.60	24.00	—	69	UCZ1V220MCL1GS
	33	6.3 $\times$ 7.7	0.16	11.55	0.45	5.00	40	197	UCZ1V330M□□1GS
	47	6.3 $\times$ 7.7	0.16	16.45	0.45	5.00	40	197	UCZ1V470M□□6GS
	47	8 $\times$ 10	0.16	16.45	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V470M□□1GS
	68	8 $\times$ 10	0.16	23.8	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V680M□□1GS
	100	8 $\times$ 10	0.16	35	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V101M□□1GS
	220	10 $\times$ 10	0.16	77	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1V221M□□1GS
	470	12.5 $\times$ 13.5	0.16	164.5	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V471M□□1MS
	560	12.5 $\times$ 13.5	0.16	196	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V561M□□1MS
	680	12.5 $\times$ 13.5	0.16	238	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V681M□□1MS
	820	16 $\times$ 16.5	0.16	287	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V821M□□1MS
	1000	16 $\times$ 16.5	0.16	350	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V102M□□1MS
	1200	18 $\times$ 16.5	0.16	420	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V122M□□1MS
	1400	18 $\times$ 16.5	0.16	490	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V142M□□1MS
	1600	16 $\times$ 21.5	0.16	560	0.034	0.20	0.6	3000	UCZ1V162M□□1MS
	2200	18 $\times$ 21.5	0.18	770	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1V222M□□1MS
50 (1H)	10	6.3 $\times$ 5.8	0.16	5	2.80	42.00	—	51	UCZ1H100MCL1GS
	22	6.3 $\times$ 7.7	0.16	11	0.50	5.00	40	197	UCZ1H220M□□1GS
	33	6.3 $\times$ 7.7	0.16	16.5	0.50	5.00	40	197	UCZ1H330M□□6GS
	33	8 $\times$ 10	0.16	16.5	0.25	3.50	6	270	UCZ1H330M□□1GS
	47	6.3 $\times$ 7.7	0.16	23.5	0.50	5.00	40	197	UCZ1H470M□□6GS
	47	8 $\times$ 10	0.16	23.5	0.25	3.50	6	270	UCZ1H470M□□1GS
	100	10 $\times$ 10	0.16	50	0.20	2.50	4.5	500	UCZ1H101M□□1GS
	390	12.5 $\times$ 13.5	0.16	195	0.10	0.44	4.0	1300	UCZ1H391M□□1MS
	470	16 $\times$ 16.5	0.16	235	0.080	0.34	2.6	2000	UCZ1H471M□□1MS
	560	16 $\times$ 16.5	0.16	280	0.080	0.34	2.6	2000	UCZ1H561M□□1MS
	680	18 $\times$ 16.5	0.16	340	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H681M□□1MS
	820	18 $\times$ 16.5	0.16	410	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H821M□□1MS
	1000	16 $\times$ 21.5	0.16	500	0.040	0.22	1.5	2800	UCZ1H102M□□1MS
	1200	18 $\times$ 21.5	0.16	600	0.038	0.20	1.5	2900	UCZ1H122M□□1MS

□□には形状コードが入ります。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCZ

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	ESR(Ω) MAX.			定格リプル電流 (mArms) (125℃/100kHz)	品 番
					初期 20℃ 100kHz	初期 -40℃ 100kHz	耐久後 -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

□□には形状コードが入ります。

※耐久性試験後ESRの保証時間

サイズ	耐久性試験後時間	
φ6.3×5.8L	—	
φ6.3×7.7L、φ8×10L φ10×10L	～50V	2000時間
	63V～	—
φ12.5	2000時間	
φ16、18×16.5L	2000時間	
φ16、18×21.5L	3000時間	

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご注文単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。