

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

UCX チップ 高信頼性 低温ESR規定品



- 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135°C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。



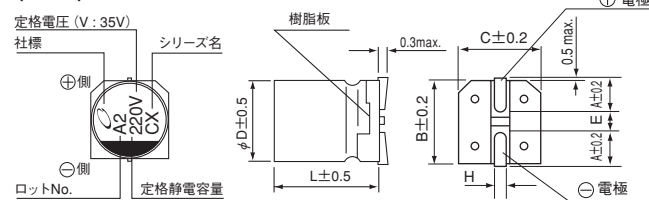
仕様

項目	性能						
カテゴリ温度範囲	-40~+135°C						
定格電圧範囲	10~50V						
定格静電容量範囲	47~3300 μF						
定格静電容量許容差	±20% (120Hz、20°C)						
漏れ電流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値、20°C)						
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	
1000 μFをこえるものについては、1000 μF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	120Hz
	インピーダンス比 (max.) Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	8	6	4	4	
耐久性	135°C 2000時間 定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する						
	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	135°C 1000時間 無負荷放置後、20°C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°Cの熱板上に30秒間放置後、20°C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						

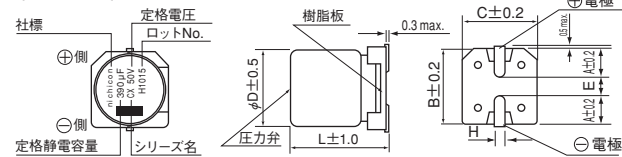
※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

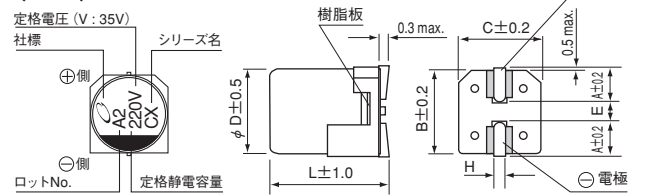
(φ8, φ10) 【通常構造品】



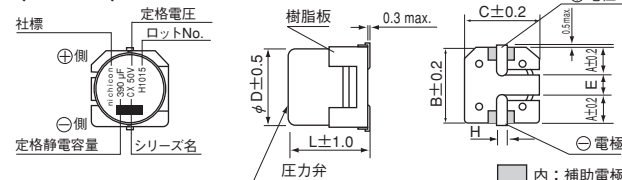
(φ12.5~φ18) 【通常構造品】



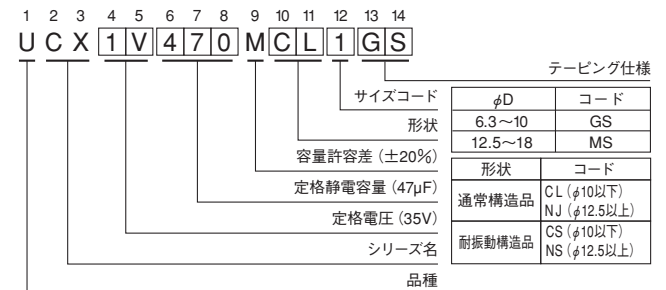
(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



(φ12.5~φ18) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 47μF)



通常構造品

#DXL	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
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	(3.3)	(5.8)	(5.8)
L	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

耐振動構造品

#DXL	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5	18×16.5, 21.5
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
コード	A	C	E	V	H

● 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

UCX

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A) (2分値/20°C)	ESR (Ω) max.			定格リプル電流 (mA _{rms}) (135°C/100kHz)	品番
					初期 20°C 100kHz	初期 -40°C 100kHz	耐久性試験 1000h後 -40°C		
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	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	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	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

□□には形状コードが入ります。

・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、ご発注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。