

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

CX チップ 高信頼性 低温ESR規定品
シリーズ



- 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℃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) 対応済。

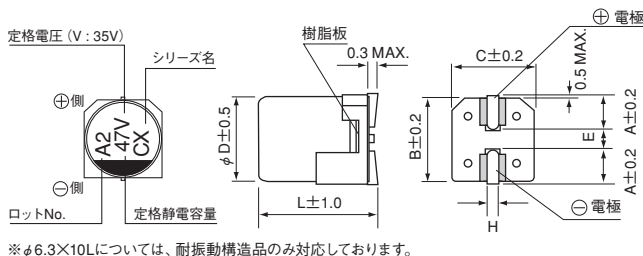


仕様

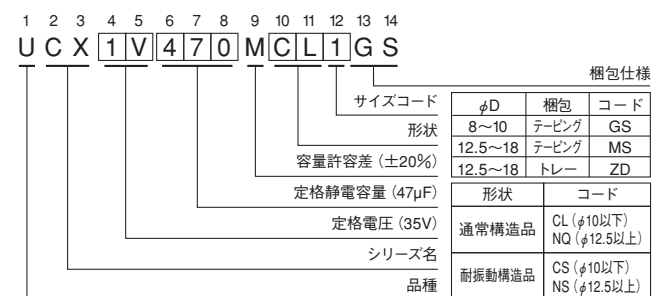
項目	性能						
カテゴリ温度範囲	-40~+135℃						
定格電圧範囲	10~50V						
定格静電容量範囲	47~3300 μF						
定格静電容量許容差	±20% (120Hz、20℃)						
漏れ電流	I = 0.01CV または 3 (μA) いずれか大きい値以下 (2分値)						
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	
温度特性	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-40℃/Z+20℃		12	8	6	
耐久性	135℃ 2000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行なったとき、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℃ 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)

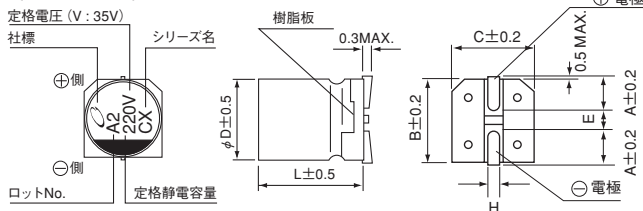
(φ6.3) 【耐振動構造品のみ】



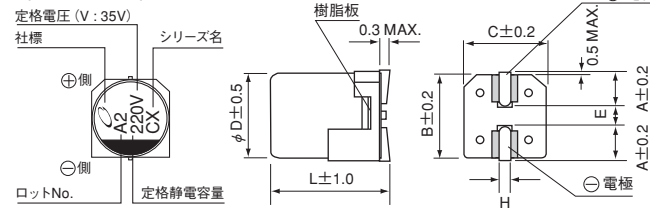
品番コード体系 (例: 35V 47μF)



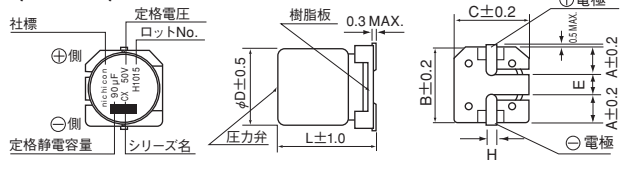
(φ8×10L、φ10×10L) 【通常構造品】



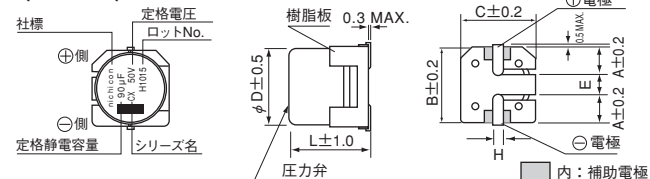
(φ8×10L、φ10×10L) 【耐振動構造品】



(φ12.5~φ18) 【通常構造品】



(φ12.5~φ18) 【耐振動構造品】



通常構造品 (単位: mm)

φD×L	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	6.3	6.3
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 (単位: mm)

φD×L	6.3×10	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5	18×16.5, 21.5
A	2.4	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	2.2	3.1	4.5	4	6.3	6.3
L	10	10	10	13.5	16.5、21.5	16.5、21.5
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

定格電圧

V	10	16	25	35	50
コード	A	C	E	V	H

●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



■寸法表

V (μF) 定格静電容量	品番コード	10				16				25				35				50			
		1A				1C				1E				1V				1H			
47	470													●6.3 X 10 0.25 4 15 197 8 X 10 0.20 3 12 270	8 X 10 0.25 3.5 15 270						
68	680													8 X 10 0.20 3 12 270							
100	101					●6.3 X 10 0.25 4 15 197 8 X 10 0.20 3 12 270				8 X 10 0.20 3 12 270	●6.3 X 10 0.25 4 15 197 8 X 10 0.20 3 12 270	10 X 10 0.2 2.5 12 500									
220	221	8 X 10 0.20 3 12 270				8 X 10 0.20 3 12 270				10 X 10 0.15 2 12 500	10 X 10 0.15 2 10 500										
330	331	●8 X 10 0.20 3 12 270 10 X 10 0.15 2 10 500				10 X 10 0.15 2 10 500				10 X 10 0.15 2 10 500											
390	391																	12.5 X 13.5 0.09 1.3 6.5 750			
470	471	10 X 10 0.15 2 10 500				10 X 10 0.15 2 10 500								12.5 X 13.5 0.07 1.0 5.0 750	16 X 16.5 0.07 0.70 3.5 1000						
560	561													12.5 X 13.5 0.07 1.0 5.0 750	16 X 16.5 0.07 0.70 3.5 1000						
680	681													12.5 X 13.5 0.07 1.0 5.0 750	18 X 16.5 0.07 0.70 3.5 1200						
820	821									12.5 X 13.5 0.07 1.0 5.0 750	16 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1200	18 X 16.5 0.07 0.70 3.5 1200									
1000	102									12.5 X 13.5 0.07 1.0 5.0 750	16 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1200	16 X 21.5 0.05 0.40 2.0 1600									
1200	122									16 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1200	18 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1400	18 X 21.5 0.04 0.32 1.6 1900									
1500	152									16 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1200	●16 X 21.5 0.04 0.32 1.6 1900 18 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1400										
1800	182									16 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1200	18 X 21.5 0.035 0.28 1.4 2200										
2200	222									18 X 16.5 0.05 0.50 2.5 1400	18 X 21.5 0.035 0.28 1.4 2200										
2700	272									16 X 21.5 0.04 0.32 1.6 1900											
3300	332									18 X 21.5 0.035 0.28 1.4 2200											

ESR (Ω) MAX. at 20°C/−40°C 100kHz. 定格リップル (mArms) at 135°C 100kHz
 ●印: この場合は品番コード (12桁目) のサイズコードが [6] となります。

●定格リッ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

- ・テーピング仕様は 21 頁に掲載しております。
- ・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は 17、18 頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は 3 頁を参照ください。