

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

UUJ 大形面実装品



- 大形 (φ12.5、φ16、φ18) 面実装品。
- キャリアテーピング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。

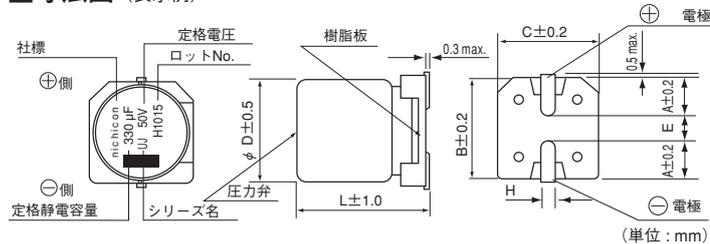


仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C (10~100V), -40~+105°C (160~450V)												
定格電圧範囲	10~450V												
定格静電容量範囲	3.3~6800μF												
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏れ電流 ※	定格電圧 (V)	10 ~ 100							160 ~ 450				
	—	I = 0.03CV または 4 (μA) いずれか大きい値以下 (1分値, 20°C)							I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20°C)				
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400 ~ 450	120Hz 20°C		
	tan δ (max.)	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.15	0.20			
	1000μF をこえるものについては、1000μF 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	100	160 ~ 250	400 ~ 450	120Hz		
	インピーダンス比 (max.)	Z (-25°C) / Z (+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	3	6		
		Z (-40°C) / Z (+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	6	10		
耐久性	105°C 5000時間 定格電圧連続印加後、20°Cに直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±20%以内											
	tan δ	初期規格値の200%以下											
	漏れ電流	初期規格値以下											
高温無負荷特性	105°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												
表示	ケース底に黒色表示												

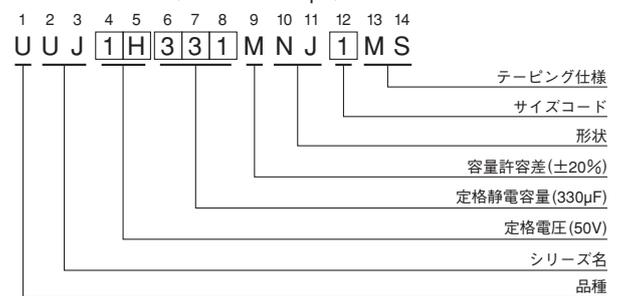
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)



φDXL	12.5×13.5	12.5×16	12.5×21	16×16.5	16×21.5	18×16.5	18×21.5
A	5.15	5.15	5.15	5.65	5.65	6.65	6.65
B	13.6	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
C	13.6	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
E	(3.3)	(3.3)	(3.3)	(5.8)	(5.8)	(5.8)	(5.8)
L	13.5	16.0	21.0	16.5	21.5	16.5	21.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

品番コード体系 (例: 50V 330μF)



●定格リップル電流の周波数補正係数

V	Cap.(μF)	周波数					
		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ~	
10 ~ 100	47 ~ 68	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	
	100 ~ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50	
	1000 ~ 6800	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15	
160 ~ 450	3.3 ~ 100	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60	

※耐振動構造品の製作が可能な品番もあります。詳細についてはお問い合わせください。

●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

UUJ

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (1分値/20°C)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品番
10 (1A)	1000	12.5×16	0.22	300	500	UUJ1A102MNJ1MS
	2200	16×16.5	0.24	660	810	UUJ1A222MNJ1MS
	2200	12.5×21	0.24	660	810	UUJ1A222MNJ6MS
	3300	18×16.5	0.26	990	1000	UUJ1A332MNJ1MS
	3300	16×21.5	0.26	990	1000	UUJ1A332MNJ6MS
	4700	18×21.5	0.28	1410	1200	UUJ1A472MNJ1MS
	6800	18×21.5	0.32	2040	1450	UUJ1A682MNJ6MS
16 (1C)	470	12.5×13.5	0.18	225.6	360	UUJ1C471MNJ1MS
	1000	16×16.5	0.18	480	630	UUJ1C102MNJ1MS
	1000	12.5×21	0.18	480	630	UUJ1C102MNJ6MS
	2200	18×16.5	0.20	1056	930	UUJ1C222MNJ1MS
	2200	16×21.5	0.20	1056	930	UUJ1C222MNJ6MS
	3300	18×21.5	0.22	1584	1150	UUJ1C332MNJ1MS
25 (1E)	330	12.5×13.5	0.16	247.5	320	UUJ1E331MNJ1MS
	470	12.5×16	0.16	352.5	400	UUJ1E471MNJ1MS
	1000	18×16.5	0.16	750	700	UUJ1E102MNJ1MS
	1000	16×21.5	0.16	750	700	UUJ1E102MNJ6MS
	2200	18×21.5	0.18	1650	1050	UUJ1E222MNJ1MS
35 (1V)	220	12.5×13.5	0.14	231	280	UUJ1V221MNJ1MS
	330	12.5×16	0.14	346.5	360	UUJ1V331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.14	493.5	490	UUJ1V471MNJ1MS
	470	12.5×21	0.14	493.5	490	UUJ1V471MNJ6MS
	1000	18×16.5	0.14	1050	750	UUJ1V102MNJ1MS
	1000	16×21.5	0.14	1050	750	UUJ1V102MNJ6MS
	2200	18×21.5	0.16	2310	1150	UUJ1V222MNJ6MS
50 (1H)	220	12.5×16	0.12	330	320	UUJ1H221MNJ1MS
	330	16×16.5	0.12	495	440	UUJ1H331MNJ1MS
	330	12.5×21	0.12	495	440	UUJ1H331MNJ6MS
	470	18×16.5	0.12	705	550	UUJ1H471MNJ1MS
	470	16×21.5	0.12	705	550	UUJ1H471MNJ6MS
	1000	18×21.5	0.12	1500	820	UUJ1H102MNJ1MS
63 (1J)	68	12.5×13.5	0.10	128.52	175	UUJ1J680MNJ1MS
	100	12.5×16	0.10	189	225	UUJ1J101MNJ1MS
	220	16×16.5	0.10	415.8	385	UUJ1J221MNJ1MS
	220	12.5×21	0.10	415.8	385	UUJ1J221MNJ6MS
	330	18×16.5	0.10	623.7	490	UUJ1J331MNJ1MS
	330	16×21.5	0.10	623.7	490	UUJ1J331MNJ6MS
	470	18×21.5	0.10	888.3	590	UUJ1J471MNJ1MS
100 (2A)	47	12.5×13.5	0.08	141	160	UUJ2A470MNJ1MS
	68	12.5×16	0.08	204	205	UUJ2A680MNJ1MS
	100	16×16.5	0.08	300	285	UUJ2A101MNJ1MS
	100	12.5×21	0.08	300	285	UUJ2A101MNJ6MS
	220	18×16.5	0.08	660	440	UUJ2A221MNJ1MS
	220	16×21.5	0.08	660	440	UUJ2A221MNJ6MS
	330	18×21.5	0.08	990	500	UUJ2A331MNJ6MS

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

UUJ

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (1分値/20°C)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品番
160 (2C)	33	12.5×13.5	0.15	311.2	95	UUJ2C330MNJ1MS
	47	16×16.5	0.15	400.8	260	UUJ2C470MNJ1MS
	47	12.5×21	0.15	400.8	260	UUJ2C470MNJ6MS
	68	18×16.5	0.15	535.2	320	UUJ2C680MNJ1MS
	68	16×21.5	0.15	535.2	320	UUJ2C680MNJ6MS
	100	16×21.5	0.15	740	380	UUJ2C101MNJ1MS
200 (2D)	10	12.5×13.5	0.15	180	80	UUJ2D100MNJ1MS
	22	12.5×16	0.15	276	105	UUJ2D220MNJ1MS
	33	16×16.5	0.15	364	220	UUJ2D330MNJ1MS
	33	12.5×21	0.15	364	220	UUJ2D330MNJ6MS
	47	18×16.5	0.15	476	270	UUJ2D470MNJ1MS
	47	16×21.5	0.15	476	270	UUJ2D470MNJ6MS
	68	18×21.5	0.15	644	330	UUJ2D680MNJ1MS
	100	18×21.5	0.15	900	410	UUJ2D101MNJ6MS
250 (2E)	4.7	12.5×13.5	0.15	147	65	UUJ2E4R7MNJ1MS
	10	12.5×16	0.15	200	105	UUJ2E100MNJ1MS
	22	16×16.5	0.15	320	180	UUJ2E220MNJ1MS
	22	12.5×21	0.15	320	180	UUJ2E220MNJ6MS
	33	18×16.5	0.15	430	230	UUJ2E330MNJ1MS
	33	16×21.5	0.15	430	230	UUJ2E330MNJ6MS
	47	18×21.5	0.15	570	280	UUJ2E470MNJ1MS
	68	18×21.5	0.15	780	340	UUJ2E680MNJ6MS
400 (2G)	4.7	12.5×16	0.20	175.2	50	UUJ2G4R7MNJ1MS
	10	16×16.5	0.20	260	85	UUJ2G100MNJ1MS
	22	18×21.5	0.20	452	130	UUJ2G220MNJ1MS
	33	18×21.5	0.20	628	160	UUJ2G330MNJ6MS
450 (2W)	3.3	12.5×13.5	0.20	159.4	40	UUJ2W3R3MNJ1MS
	4.7	12.5×16	0.20	184.6	50	UUJ2W4R7MNJ1MS
	10	16×16.5	0.20	280	85	UUJ2W100MNJ1MS
	22	18×21.5	0.20	496	130	UUJ2W220MNJ1MS
	33	18×21.5	0.20	694	160	UUJ2W330MNJ6MS

・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。