

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

**UUG** 大形面実装品

- 大形 (φ 12.5、φ 16、φ 18) 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。



面実装品

UUG



広温度化



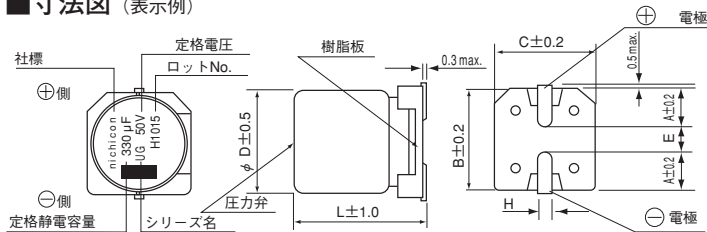
寸法表の※の付いた品番は生産終息予定品です。  
(新規のご採用は避けてください。)

■仕様

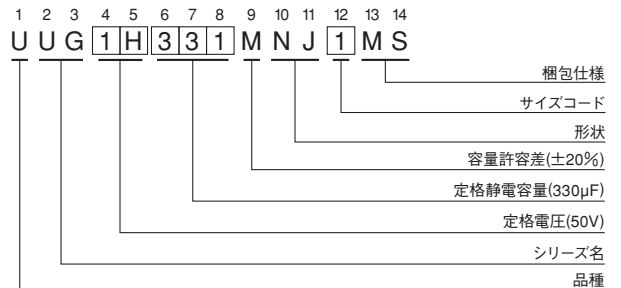
項目	性能												
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85°C												
定格電圧範囲	6.3 ~ 450V												
定格静電容量範囲	4.7 ~ 10000μF												
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz、20°C)												
漏れ電流 ※	定格電圧 (V)	6.3 ~ 100									160 ~ 450		
	—	I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値、20°C)									I = 0.04CV+100 (μA) 以下 (1分値、20°C)		
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400・450	120Hz 20°C	
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25		
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 (φ 12.5 以上)													
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	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)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	
		Z (-40°C) / Z (+20°C)	12	10	8	5	4	3	3	6	10		
耐久性	85°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 ±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	85°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)



品番コード体系 (例: 50V 330μF)



(単位: mm)

#DXL	12.5X13.5	12.5X16	12.5X21	16X16.5	16X21.5	18X16.5	18X21.5
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

[NQ] に関する寸法は当社までお問合せください。

●定格リプル電流の周波数補正係数

V	Cap. (μF)	周波数					
		50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz~	
6.3 ~ 100	68	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	
	100 ~ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50	
	1000 ~ 10000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15	
160 ~ 450	4.7 ~ 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

UUG

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ 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> ) (85°C/120Hz)	品番
6.3 (0J)	2200	12.5 $\times$ 16	0.30	415.8	890	※UUG0J222MNJ1MS
	3300	16 $\times$ 16.5	0.32	623.7	1200	※UUG0J332MNJ1MS
	3300	12.5 $\times$ 21	0.32	623.7	1200	※UUG0J332MNJ6MS
	4700	16 $\times$ 16.5	0.34	888.3	1400	※UUG0J472MNJ1MS
	6800	18 $\times$ 16.5	0.38	1285.2	1650	※UUG0J682MNJ1MS
	6800	16 $\times$ 21.5	0.38	1285.2	1650	※UUG0J682MNJ6MS
	10000	18 $\times$ 21.5	0.46	1890	2000	※UUG0J103MNJ1MS
10 (1A)	1000	12.5 $\times$ 13.5	0.24	300	620	UUG1A102MNJ1MS
	2200	12.5 $\times$ 16	0.26	660	960	UUG1A222MNJ1MS
	3300	16 $\times$ 16.5	0.28	990	1300	UUG1A332MNJ1MS
	4700	18 $\times$ 16.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNJ1MS
	4700	16 $\times$ 21.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNJ6MS
	6800	18 $\times$ 21.5	0.34	2040	1850	UUG1A682MNJ1MS
	10000	18 $\times$ 21.5	0.42	3000	2200	UUG1A103MNJ6MS
16 (1C)	1000	12.5 $\times$ 13.5	0.20	480	710	UUG1C102MNJ1MS
	2200	16 $\times$ 16.5	0.22	1056	1150	UUG1C222MNJ1MS
	2200	12.5 $\times$ 21	0.22	1056	1150	UUG1C222MNJ6MS
	3300	18 $\times$ 16.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNJ1MS
	3300	16 $\times$ 21.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNJ6MS
	4700	18 $\times$ 21.5	0.26	2256	1750	UUG1C472MNJ1MS
	25 (1E)	470	12.5 $\times$ 13.5	0.16	352.5	550
1000		12.5 $\times$ 16	0.16	750	820	UUG1E102MNJ1MS
2200		18 $\times$ 16.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNJ1MS
2200		16 $\times$ 21.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNJ6MS
3300		18 $\times$ 21.5	0.20	2475	1700	UUG1E332MNJ1MS
35 (1V)	470	12.5 $\times$ 13.5	0.14	493.5	580	UUG1V471MNJ1MS
	1000	16 $\times$ 16.5	0.14	1050	1000	UUG1V102MNJ1MS
	1000	12.5 $\times$ 21	0.14	1050	1000	UUG1V102MNJ6MS
	2200	18 $\times$ 21.5	0.16	2310	1550	UUG1V222MNJ1MS
50 (1H)	220	12.5 $\times$ 13.5	0.12	330	450	UUG1H221MNJ1MS
	330	12.5 $\times$ 13.5	0.12	495	520	UUG1H331MNJ1MS
	470	16 $\times$ 16.5	0.12	705	740	UUG1H471MNJ1MS
	470	12.5 $\times$ 21	0.12	705	740	UUG1H471MNJ6MS
	1000	18 $\times$ 21.5	0.12	1500	1150	UUG1H102MNJ1MS
63 (1J)	100	12.5 $\times$ 13.5	0.10	189	370	UUG1J101MNJ1MS
	220	12.5 $\times$ 16	0.10	415.8	580	UUG1J221MNJ1MS
	330	16 $\times$ 16.5	0.10	623.7	680	UUG1J331MNJ1MS
	330	12.5 $\times$ 21	0.10	623.7	680	UUG1J331MNJ6MS
	470	18 $\times$ 16.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNJ1MS
	470	16 $\times$ 21.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNJ6MS
100 (2A)	68	12.5 $\times$ 13.5	0.08	204	350	UUG2A680MNJ1MS
	100	12.5 $\times$ 16	0.08	300	440	UUG2A101MNJ1MS
	220	18 $\times$ 16.5	0.08	660	665	UUG2A221MNJ1MS
	220	16 $\times$ 21.5	0.08	660	665	UUG2A221MNJ6MS
	330	18 $\times$ 21.5	0.08	990	825	UUG2A331MNJ1MS

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

UUG

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ 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> ) (85°C/120Hz)	品番
160 (2C)	47	12.5 $\times$ 16	0.20	400.8	370	※UUG2C470MNJ1MS
	68	16 $\times$ 16.5	0.20	535.2	500	※UUG2C680MNJ1MS
	68	12.5 $\times$ 21	0.20	535.2	500	※UUG2C680MNJ6MS
	100	18 $\times$ 16.5	0.20	740	590	※UUG2C101MNJ1MS
	100	16 $\times$ 21.5	0.20	740	590	※UUG2C101MNJ6MS
200 (2D)	22	12.5 $\times$ 13.5	0.20	276	235	※UUG2D220MNJ1MS
	33	12.5 $\times$ 16	0.20	364	310	※UUG2D330MNJ1MS
	47	16 $\times$ 16.5	0.20	476	415	※UUG2D470MNJ1MS
	47	12.5 $\times$ 21	0.20	476	415	※UUG2D470MNJ6MS
	68	18 $\times$ 16.5	0.20	644	505	※UUG2D680MNJ1MS
	68	16 $\times$ 21.5	0.20	644	505	※UUG2D680MNJ6MS
	100	18 $\times$ 21.5	0.20	900	590	※UUG2D101MNJ1MS
250 (2E)	10	12.5 $\times$ 13.5	0.20	200	150	※UUG2E100MNJ1MS
	22	12.5 $\times$ 16	0.20	320	240	※UUG2E220MNJ1MS
	33	16 $\times$ 16.5	0.20	430	340	※UUG2E330MNJ1MS
	33	12.5 $\times$ 21	0.20	430	340	※UUG2E330MNJ6MS
	47	18 $\times$ 16.5	0.20	570	415	※UUG2E470MNJ1MS
	47	16 $\times$ 21.5	0.20	570	415	※UUG2E470MNJ6MS
	68	18 $\times$ 21.5	0.20	780	490	※UUG2E680MNJ1MS
400 (2G)	4.7	12.5 $\times$ 13.5	0.25	175.2	115	※UUG2G4R7MNJ1MS
	10	16 $\times$ 16.5	0.25	260	140	※UUG2G100MNJ1MS
	10	12.5 $\times$ 21	0.25	260	140	※UUG2G100MNJ6MS
	22	18 $\times$ 16.5	0.25	452	280	※UUG2G220MNJ1MS
	22	16 $\times$ 21.5	0.25	452	280	※UUG2G220MNJ6MS
	33	18 $\times$ 21.5	0.25	628	350	※UUG2G330MNJ1MS
	47	18 $\times$ 21.5	0.25	852	430	※UUG2G470MNJ6MS
450 (2W)	4.7	12.5 $\times$ 13.5	0.25	184.6	115	※UUG2W4R7MNJ1MS
	10	16 $\times$ 16.5	0.25	280	140	※UUG2W100MNJ1MS
	10	12.5 $\times$ 21	0.25	280	140	※UUG2W100MNJ6MS
	22	16 $\times$ 21.5	0.25	496	275	※UUG2W220MNJ1MS
	33	18 $\times$ 21.5	0.25	694	345	※UUG2W330MNJ1MS

・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。