

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



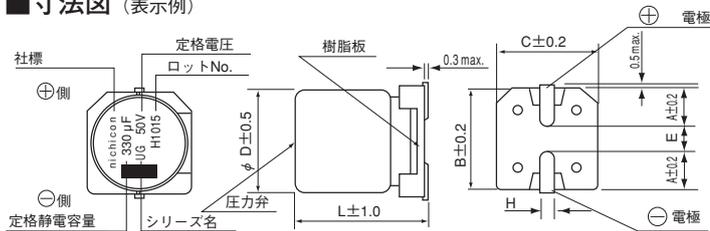
寸法表の※の付いた品番は生産終息予定品です。
(新規のご採用は避けてください。)

■仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85℃												
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℃)												
漏れ電流 ※	定格電圧 (V)	6.3 ~ 100									160 ~ 450		
	—	I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値、20℃)									I = 0.04CV+100 (μA) 以下 (1分値、20℃)		
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℃	
	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℃) / Z (+20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	
	Z (-40℃) / Z (+20℃)	12	10	8	5	4	3	3	3	6	10		
耐久性	85℃ 2000 時間 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												
	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℃ 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												
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)



(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

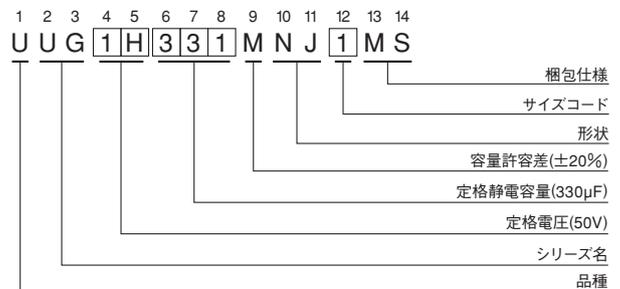
[NQ]に関する寸法は当社までお問合せください。

●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。

品番コード体系 (例: 50V 330μF)



●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 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (1分値/20°C)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (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 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (1分値/20°C)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (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。