

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

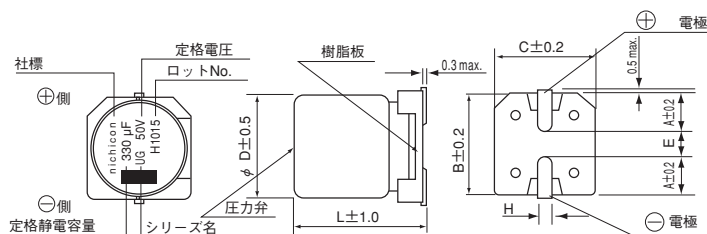


■仕様

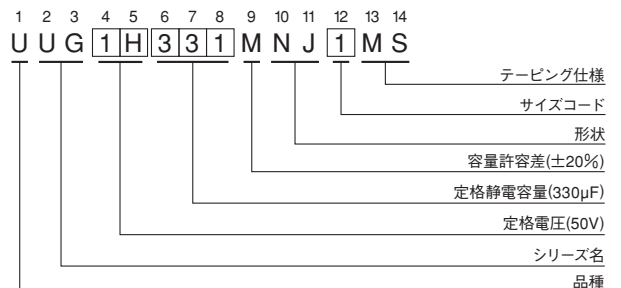
項目	性能								
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +85°C								
定格電圧範囲	10 ~ 100V								
定格静電容量範囲	68 ~ 10000μF								
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏れ電流※	I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値, 20°C)								
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
	1000μF をこえるものについては、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	120Hz
	インピーダンス比 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	5	4	3	3	3
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)



※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。

(単位: mm)

#DXL	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

[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

Cap. (μF)	周波数	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz~
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

●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 (μF)	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 (μA) (1分値/20°C)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (85°C/120Hz)	品番
10 (1A)	1000	12.5×13.5	0.24	300	620	UUG1A102MNJ1MS
	2200	12.5×16	0.26	660	960	UUG1A222MNJ1MS
	3300	16×16.5	0.28	990	1300	UUG1A332MNJ1MS
	4700	18×16.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNJ1MS
	4700	16×21.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNJ6MS
	6800	18×21.5	0.34	2040	1850	UUG1A682MNJ1MS
	10000	18×21.5	0.42	3000	2200	UUG1A103MNJ6MS
16 (1C)	1000	12.5×13.5	0.20	480	710	UUG1C102MNJ1MS
	2200	16×16.5	0.22	1056	1150	UUG1C222MNJ1MS
	2200	12.5×21	0.22	1056	1150	UUG1C222MNJ6MS
	3300	18×16.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNJ1MS
	3300	16×21.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNJ6MS
	4700	18×21.5	0.26	2256	1750	UUG1C472MNJ1MS
	470	12.5×13.5	0.16	352.5	550	UUG1E471MNJ1MS
25 (1E)	1000	12.5×16	0.16	750	820	UUG1E102MNJ1MS
	2200	18×16.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNJ1MS
	2200	16×21.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNJ6MS
	3300	18×21.5	0.20	2475	1700	UUG1E332MNJ1MS
	470	12.5×13.5	0.14	493.5	580	UUG1V471MNJ1MS
35 (1V)	1000	16×16.5	0.14	1050	1000	UUG1V102MNJ1MS
	1000	12.5×21	0.14	1050	1000	UUG1V102MNJ6MS
	2200	18×21.5	0.16	2310	1550	UUG1V222MNJ1MS
	220	12.5×13.5	0.12	330	450	UUG1H221MNJ1MS
50 (1H)	330	12.5×13.5	0.12	495	520	UUG1H331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.12	705	740	UUG1H471MNJ1MS
	470	12.5×21	0.12	705	740	UUG1H471MNJ6MS
	1000	18×21.5	0.12	1500	1150	UUG1H102MNJ1MS
	100	12.5×13.5	0.10	189	370	UUG1J101MNJ1MS
63 (1J)	220	12.5×16	0.10	415.8	580	UUG1J221MNJ1MS
	330	16×16.5	0.10	623.7	680	UUG1J331MNJ1MS
	330	12.5×21	0.10	623.7	680	UUG1J331MNJ6MS
	470	18×16.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNJ1MS
	470	16×21.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNJ6MS
	68	12.5×13.5	0.08	204	350	UUG2A680MNJ1MS
	100	12.5×16	0.08	300	440	UUG2A101MNJ1MS
100 (2A)	220	18×16.5	0.08	660	665	UUG2A221MNJ1MS
	220	16×21.5	0.08	660	665	UUG2A221MNJ6MS
	330	18×21.5	0.08	990	825	UUG2A331MNJ1MS

・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。