

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

UG 大形面実装品 シリーズ



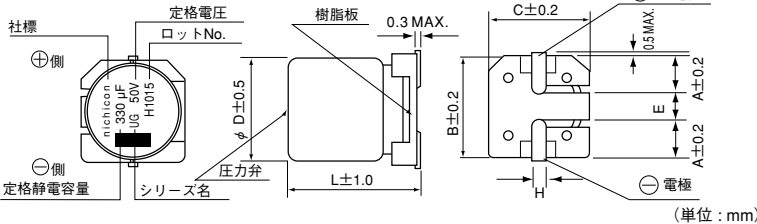
- 大形 (φ 12.5、φ 16、φ 18、φ 20) 面実装品。
- トレー、キャリアテーピングにより自動装着が可能。
- RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応済。



仕様

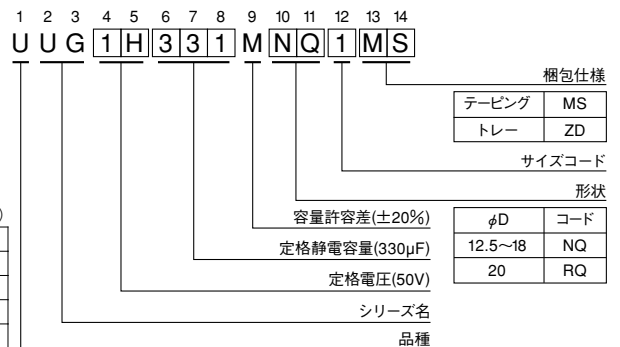
項目	性能												
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85°C												
定格電圧範囲	6.3 ~ 450V												
定格静電容量範囲	4.7 ~ 10000μF												
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)												
漏れ電流	定格電圧 (V)	6.3 ~ 100								160 ~ 450			
	—	I = 0.03CV または 4 (μA) いずれか大きい値以下 (1分値)											
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	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。													
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	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	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												

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	20×16.5	20×21.5
A	4.8	4.8	4.8	5.4	5.4	6.4	6.4	6.2	6.2
B	13.6	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1	21.1	21.1
C	13.6	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1	21.1	21.1
E	4.0	4.0	4.0	6.3	6.3	6.3	6.3	8.8	8.8
L	13.5	16.0	21.0	16.5	21.5	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	1.3~1.7	1.3~1.7

品番コード体系 (例: 50V 330μF)



従来の溶接タイプ (品番コード11桁目: L) での対応も可能です。詳細はお問い合わせ願います。

寸法表

V (μF)	6.3		10		16		25		35		50	
	品番コード	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1H	1H	1H	1H	
220	221										12.5×13.5	450
330	331										12.5×13.5	520
470	471										● 16×16.5	740
1000	102										18×21.5	1150
2200	222	12.5×16	890	12.5×16	960	● 16×16.5	1150	△ 18×16.5	1350	18×21.5	1550	
3300	332	● 16×16.5	1200	16×16.5	1300	△ 18×16.5	1450	18×21.5	1700			
4700	472	16×16.5	1400	△ 18×16.5	1500	18×21.5	1750					
6800	682	△ 18×16.5	1650	18×21.5	1850							
10000	103	18×21.5	2000	20×21.5	2200							

V (μF)	63		100		160		200		250		400		450	
	品番コード	1J	2A	2C	2D	2E	2G	2W	2G	2W	2G	2W	2G	2W
4.7	4R7													
10	100													
22	220													
33	330													
47	470													
68	680													
100	101	12.5×13.5	370	12.5×16	440	△ 18×16.5	590	18×21.5	590					
220	221	12.5×16	580	△ 18×16.5	665									
330	331	● 16×16.5	680	18×21.5	825									
470	471	△ 18×16.5	850											

●印: φ12.5×21Lでも対応、△: φ16×21.5Lでも対応、★: φ20×16.5Lでも対応。この場合品番コード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 (mArms) at 85°C 120Hz

●定格リッ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

- ・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頁を参照下さい。