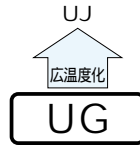


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UG 大形面実装品 シリーズ



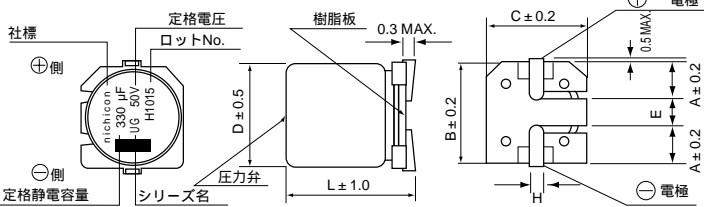
大形 ( 12.5、 16、 18、 20 ) 面実装品。  
トレー、キャリアテーピングにより自動装着が可能。  
RoHS指令 ( 2002/95/EC ) 対応済。



仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85												
定格電圧範囲	6.3 ~ 450V												
定格静電容量範囲	4.7 ~ 10000 μF												
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または4( μA ), いずれか大きい値以下 ( 1分値 )										I = 0.04CV+ 100 ( μA ) 以下 ( 1分値 )	
損失角の正接 ( tan )	定格電圧 ( V )	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400 · 450	120Hz 20	
	tan ( MAX. )	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25		
1000 μF をこえるものについては、1000 μF 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 / 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	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												

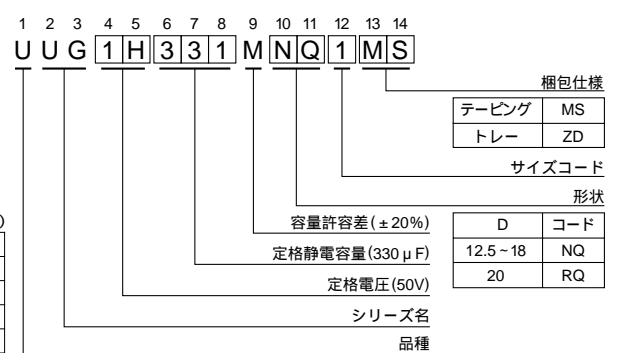
寸法図 ( 表示例 )



( 単位 : mm )

DxL	12.5x13.5	12.5x16	12.5x21	16x16.5	16x21.5	18x16.5	18x21.5	20x16.5	20x21.5
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
H	13.5	16.0	21.0	16.5	21.5	16.5	21.5	16.5	21.5
L	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 330 μF )



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	6.3	10	16	25	35	50
220	221					12.5x13.5 450
330	331					12.5x13.5 520
470	471					16x16.5 740
1000	102		12.5x13.5 620	12.5x13.5 710	12.5x16 820	16x16.5 1150
2200	222	12.5x16 890	12.5x16 960	16x16.5 1150	18x16.5 1350	18x21.5 1550
3300	332	16x16.5 1200	16x16.5 1300	16x16.5 1450	18x21.5 1700	
4700	472	16x16.5 1400	18x16.5 1500	18x21.5 1750		
6800	682	18x16.5 1650	18x21.5 1850			
10000	103	18x21.5 2000	20x21.5 2200			

V	63	100	160	200	250	400	450
4.7	4R7						
10	100				12.5x13.5 150	12.5x13.5 115	12.5x13.5 115
22	220			12.5x13.5 235	12.5x16 240	16x16.5 140	16x16.5 140
33	330			12.5x16 310	16x16.5 340	18x21.5 350	16x21.5 275
47	470			16x16.5 415	18x16.5 415	20x21.5 430	18x21.5 345
68	680			12.5x16 370	16x16.5 500	18x21.5 490	
100	101	12.5x13.5 370	12.5x16 440	18x16.5 590	18x21.5 590		
220	221	12.5x16 580	18x16.5 665				
330	331	16x16.5 680	18x21.5 825				
470	471	18x16.5 850					

ケースサイズ 定格 DxL ( mm ) リプル

印 : 12.5x21Lでも対応、 : 16x21.5Lでも対応、 : 20x16.5L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。定格リプル電流 ( mArms ) at 85 120Hz

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	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。