

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

UUG

大形面実装品



面実装品
耐洗浄品
(100V以下)

- 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。



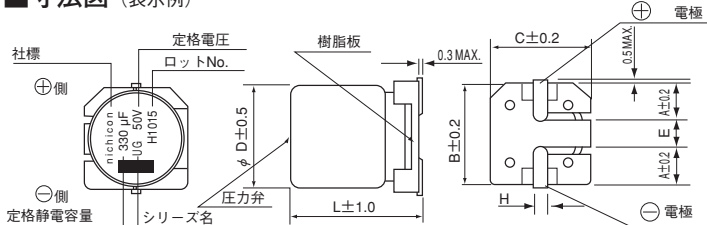
UUG



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 または 4（μA）いずれか大きい値以下（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（φ12.5 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	3	6	
		Z－40℃/Z+20℃	12	10	8	5	4	3	3	3	6	
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											

寸法図 (表示例)



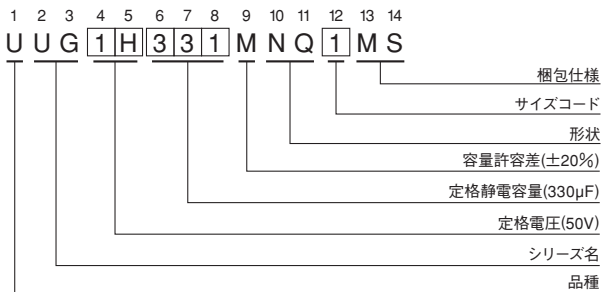
(単位: mm)

φD×L	12.5×13.5	12.5×16	12.5×21	16×16.5	16×21.5	18×16.5	18×21.5
A	4.8	4.8	4.8	5.4	5.4	6.4	6.4
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	4.0	4.0	4.0	6.3	6.3	6.3	6.3
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

●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

品番コード体系 (例: 50V 330μF)



※耐振動構造品の製作も可能です。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 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (1分値/20℃)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (85℃/120Hz)	品 番
6.3 (0J)	2200	12.5×16	0.30	415.8	890	UUG0J222MNQ1MS
	3300	16×16.5	0.32	623.7	1200	UUG0J332MNQ1MS
	3300	12.5×21	0.32	623.7	1200	UUG0J332MNQ6MS
	4700	16×16.5	0.34	888.3	1400	UUG0J472MNQ1MS
	6800	18×16.5	0.38	1285.2	1650	UUG0J682MNQ1MS
	6800	16×21.5	0.38	1285.2	1650	UUG0J682MNQ6MS
	10000	18×21.5	0.46	1890	2000	UUG0J103MNQ1MS
10 (1A)	1000	12.5×13.5	0.24	300	620	UUG1A102MNQ1MS
	2200	12.5×16	0.26	660	960	UUG1A222MNQ1MS
	3300	16×16.5	0.28	990	1300	UUG1A332MNQ1MS
	4700	18×16.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNQ1MS
	4700	16×21.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNQ6MS
	6800	18×21.5	0.34	2040	1850	UUG1A682MNQ1MS
	10000	18×21.5	0.42	3000	2200	UUG1A103MNQ6MS
16 (1C)	1000	12.5×13.5	0.20	480	710	UUG1C102MNQ1MS
	2200	16×16.5	0.22	1056	1150	UUG1C222MNQ1MS
	2200	12.5×21	0.22	1056	1150	UUG1C222MNQ6MS
	3300	18×16.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNQ1MS
	3300	16×21.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNQ6MS
	4700	18×21.5	0.26	2256	1750	UUG1C472MNQ1MS
25 (1E)	470	12.5×13.5	0.16	352.5	550	UUG1E471MNQ1MS
	1000	12.5×16	0.16	750	820	UUG1E102MNQ1MS
	2200	18×16.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNQ1MS
	2200	16×21.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNQ6MS
	3300	18×21.5	0.20	2475	1700	UUG1E332MNQ1MS
35 (1V)	470	12.5×13.5	0.14	493.5	580	UUG1V471MNQ1MS
	1000	16×16.5	0.14	1050	1000	UUG1V102MNQ1MS
	1000	12.5×21	0.14	1050	1000	UUG1V102MNQ6MS
	2200	18×21.5	0.16	2310	1550	UUG1V222MNQ1MS
50 (1H)	220	12.5×13.5	0.12	330	450	UUG1H221MNQ1MS
	330	12.5×13.5	0.12	495	520	UUG1H331MNQ1MS
	470	16×16.5	0.12	705	740	UUG1H471MNQ1MS
	470	12.5×21	0.12	705	740	UUG1H471MNQ6MS
	1000	18×21.5	0.12	1500	1150	UUG1H102MNQ1MS
63 (1J)	100	12.5×13.5	0.10	189	370	UUG1J101MNQ1MS
	220	12.5×16	0.10	415.8	580	UUG1J221MNQ1MS
	330	16×16.5	0.10	623.7	680	UUG1J331MNQ1MS
	330	12.5×21	0.10	623.7	680	UUG1J331MNQ6MS
	470	18×16.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNQ1MS
	470	16×21.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNQ6MS
100 (2A)	68	12.5×13.5	0.08	204	350	UUG2A680MNQ1MS
	100	12.5×16	0.08	300	440	UUG2A101MNQ1MS
	220	18×16.5	0.08	660	665	UUG2A221MNQ1MS
	220	16×21.5	0.08	660	665	UUG2A221MNQ6MS
	330	18×21.5	0.08	990	825	UUG2A331MNQ1MS

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℃)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (85℃/120Hz)	品 番
160 (2C)	47	12.5 $\times$ 16	0.20	400.8	370	UUG2C470MNQ1MS
	68	16 $\times$ 16.5	0.20	535.2	500	UUG2C680MNQ1MS
	68	12.5 $\times$ 21	0.20	535.2	500	UUG2C680MNQ6MS
	100	18 $\times$ 16.5	0.20	740	590	UUG2C101MNQ1MS
	100	16 $\times$ 21.5	0.20	740	590	UUG2C101MNQ6MS
200 (2D)	22	12.5 $\times$ 13.5	0.20	276	235	UUG2D220MNQ1MS
	33	12.5 $\times$ 16	0.20	364	310	UUG2D330MNQ1MS
	47	16 $\times$ 16.5	0.20	476	415	UUG2D470MNQ1MS
	47	12.5 $\times$ 21	0.20	476	415	UUG2D470MNQ6MS
	68	18 $\times$ 16.5	0.20	644	505	UUG2D680MNQ1MS
	68	16 $\times$ 21.5	0.20	644	505	UUG2D680MNQ6MS
	100	18 $\times$ 21.5	0.20	900	590	UUG2D101MNQ1MS
250 (2E)	10	12.5 $\times$ 13.5	0.20	200	150	UUG2E100MNQ1MS
	22	12.5 $\times$ 16	0.20	320	240	UUG2E220MNQ1MS
	33	16 $\times$ 16.5	0.20	430	340	UUG2E330MNQ1MS
	33	12.5 $\times$ 21	0.20	430	340	UUG2E330MNQ6MS
	47	18 $\times$ 16.5	0.20	570	415	UUG2E470MNQ1MS
	47	16 $\times$ 21.5	0.20	570	415	UUG2E470MNQ6MS
	68	18 $\times$ 21.5	0.20	780	490	UUG2E680MNQ1MS
400 (2G)	4.7	12.5 $\times$ 13.5	0.25	175.2	115	UUG2G4R7MNQ1MS
	10	16 $\times$ 16.5	0.25	260	140	UUG2G100MNQ1MS
	10	12.5 $\times$ 21	0.25	260	140	UUG2G100MNQ6MS
	22	18 $\times$ 16.5	0.25	452	280	UUG2G220MNQ1MS
	22	16 $\times$ 21.5	0.25	452	280	UUG2G220MNQ6MS
	33	18 $\times$ 21.5	0.25	628	350	UUG2G330MNQ1MS
	47	18 $\times$ 21.5	0.25	852	430	UUG2G470MNQ6MS
450 (2W)	4.7	12.5 $\times$ 13.5	0.25	184.6	115	UUG2W4R7MNQ1MS
	10	16 $\times$ 16.5	0.25	280	140	UUG2W100MNQ1MS
	10	12.5 $\times$ 21	0.25	280	140	UUG2W100MNQ6MS
	22	16 $\times$ 21.5	0.25	496	275	UUG2W220MNQ1MS
	33	18 $\times$ 21.5	0.25	694	345	UUG2W330MNQ1MS

・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、ご発注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。