

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUG 大型表面安装品



- 大型(φ12.5、φ16、φ18)表面安装品。
- 通过载体编带包装, 可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



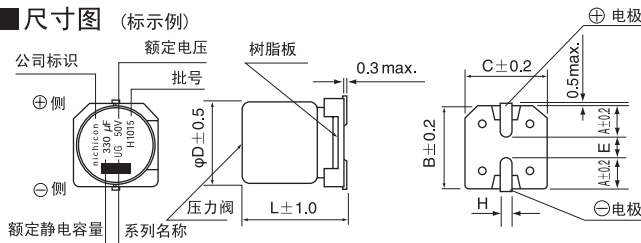
尺寸表中凡有※规格属生产终止预定品。  
(请勿在新设计中采用)

■ 仕様

项目	性能												
使用温度范围	-40~+85°C												
额定电压范围	6.3~450V												
额定静电容量范围	4.7~10000 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 ※	额定电压 (V)	6.3~100						160~450					
	—	I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値, 20°C)						I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400・450	120Hz	
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	20°C	
对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)													
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400・450	120Hz	
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	10	8	5	4	3	3	3	6	10	
耐久性	在85°C下 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±20%以内											
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下											
	漏损电流	初始标准值以下											
高温无负荷特性	在85°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值												
表示	铝壳上部黑体字印刷												

※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■ 尺寸图 (标示例)

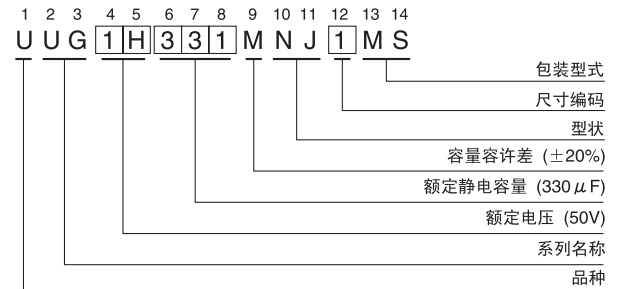


(单位:mm)

φDxL	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尺寸请另行咨询。

品号编码体系 (例: 50V 330 μF)



● 额定纹波电流的频率修正系数

V	Cap.(μF)	频率				
		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
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

※ 有可以对应制作抗振结构的产品。详情请咨询。

● 尺寸表见下页。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUG

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品 号
6.3 (0J)	2200	12.5×16	0.30	415.8	890	※UUG0J222MNJ1MS
	3300	16×16.5	0.32	623.7	1200	※UUG0J332MNJ1MS
	3300	12.5×21	0.32	623.7	1200	※UUG0J332MNJ6MS
	4700	16×16.5	0.34	888.3	1400	※UUG0J472MNJ1MS
	6800	18×16.5	0.38	1285.2	1650	※UUG0J682MNJ1MS
	6800	16×21.5	0.38	1285.2	1650	※UUG0J682MNJ6MS
	10000	18×21.5	0.46	1890	2000	※UUG0J103MNJ1MS
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
25 (1E)	470	12.5×13.5	0.16	352.5	550	UUG1E471MNJ1MS
	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
35 (1V)	470	12.5×13.5	0.14	493.5	580	UUG1V471MNJ1MS
	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
50 (1H)	220	12.5×13.5	0.12	330	450	UUG1H221MNJ1MS
	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
63 (1J)	100	12.5×13.5	0.10	189	370	UUG1J101MNJ1MS
	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
100 (2A)	68	12.5×13.5	0.08	204	350	UUG2A680MNJ1MS
	100	12.5×16	0.08	300	440	UUG2A101MNJ1MS
	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

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUG

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (1分値/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品 号
160 (2C)	47	12.5×16	0.20	400.8	370	※UUG2C470MNJ1MS
	68	16×16.5	0.20	535.2	500	※UUG2C680MNJ1MS
	68	12.5×21	0.20	535.2	500	※UUG2C680MNJ6MS
	100	18×16.5	0.20	740	590	※UUG2C101MNJ1MS
	100	16×21.5	0.20	740	590	※UUG2C101MNJ6MS
200 (2D)	22	12.5×13.5	0.20	276	235	※UUG2D220MNJ1MS
	33	12.5×16	0.20	364	310	※UUG2D330MNJ1MS
	47	16×16.5	0.20	476	415	※UUG2D470MNJ1MS
	47	12.5×21	0.20	476	415	※UUG2D470MNJ6MS
	68	18×16.5	0.20	644	505	※UUG2D680MNJ1MS
	68	16×21.5	0.20	644	505	※UUG2D680MNJ6MS
250 (2E)	10	12.5×13.5	0.20	200	150	※UUG2E100MNJ1MS
	22	12.5×16	0.20	320	240	※UUG2E220MNJ1MS
	33	16×16.5	0.20	430	340	※UUG2E330MNJ1MS
	33	12.5×21	0.20	430	340	※UUG2E330MNJ6MS
	47	18×16.5	0.20	570	415	※UUG2E470MNJ1MS
	47	16×21.5	0.20	570	415	※UUG2E470MNJ6MS
	68	18×21.5	0.20	780	490	※UUG2E680MNJ1MS
400 (2G)	4.7	12.5×13.5	0.25	175.2	115	※UUG2G4R7MNJ1MS
	10	16×16.5	0.25	260	140	※UUG2G100MNJ1MS
	10	12.5×21	0.25	260	140	※UUG2G100MNJ6MS
	22	18×16.5	0.25	452	280	※UUG2G220MNJ1MS
	22	16×21.5	0.25	452	280	※UUG2G220MNJ6MS
	33	18×21.5	0.25	628	350	※UUG2G330MNJ1MS
	47	18×21.5	0.25	852	430	※UUG2G470MNJ6MS
450 (2W)	4.7	12.5×13.5	0.25	184.6	115	※UUG2W4R7MNJ1MS
	10	16×16.5	0.25	280	140	※UUG2W100MNJ1MS
	10	12.5×21	0.25	280	140	※UUG2W100MNJ6MS
	22	16×21.5	0.25	496	275	※UUG2W220MNJ1MS
	33	18×21.5	0.25	694	345	※UUG2W330MNJ1MS

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。