铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUN 大型表面安装双极性品

表面安装品　双极性品

- 大型(φ12.5、φ16、φ18)表面安装品。
- 双极性广温度范围品。（−55℃～+105℃）
- 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。

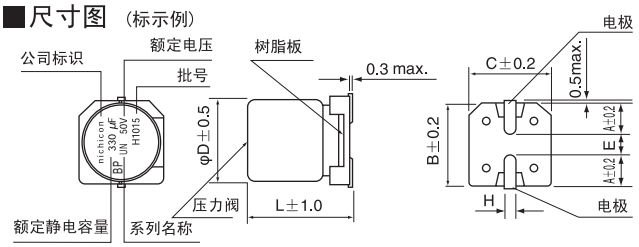
UUN ← 双极性化 → UUJ

■仕样

项　　目	性　　能							
使用温度范围	−55～+105℃							
额定电压范围	16～100V							
额定静电容量范围	22～1000μF							
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）							
漏损电流 ※	I = 0.03CV(μA)以下 (1分值，20℃)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02							
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	100	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	6	4	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下　连续印加额定电压2000小时(每250小时反转极性一次)后，返回20℃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105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃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)

φD×L	12.5×13.5	12.5×16	16×16.5	16×21.5	18×16.5	18×21.5
A	5.15	5.15	5.65	5.65	6.65	6.65
B	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
C	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
E	(3.3)	(3.3)	(5.8)	(5.8)	(5.8)	(5.8)
L	13.5	16.0	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

品号编码体系（例：50V 330μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	U	N	1	H	3	3	1	M	N	J	1	M	S

- 14: 编带仕样
- 13-14: 尺寸编码
- 12: 型状
- 10-11: 容量容许差 (±20%)
- 9: 额定静电容量 (330μF)
- 6-8: 额定电压 (50V)
- 4-5: 系列名称
- 1-3: 品种

※ 有可以对应制作抗振结构的产品。详情敬请咨询。

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
22～47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UUN

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　　号
16 (1C)	330	12.5×13.5	0.18	158.4	310	UUN1C331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.18	225.6	420	UUN1C471MNJ1MS
	1000	18×16.5	0.18	480	670	UUN1C102MNJ1MS
	1000	16×21.5	0.18	480	670	UUN1C102MNJ6MS
25 (1E)	220	12.5×13.5	0.16	165	270	UUN1E221MNJ1MS
	330	16×16.5	0.16	247.5	370	UUN1E331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.16	352.5	490	UUN1E471MNJ1MS
	1000	18×21.5	0.16	750	780	UUN1E102MNJ1MS
35 (1V)	100	12.5×13.5	0.14	105	180	UUN1V101MNJ1MS
	220	16×16.5	0.14	231	330	UUN1V221MNJ1MS
	330	18×16.5	0.14	346.5	450	UUN1V331MNJ1MS
	330	16×21.5	0.14	346.5	450	UUN1V331MNJ6MS
	470	18×21.5	0.14	493.5	590	UUN1V471MNJ1MS
50 (1H)	47	12.5×13.5	0.12	70.5	130	UUN1H470MNJ1MS
	100	12.5×16	0.12	150	230	UUN1H101MNJ1MS
	220	18×16.5	0.12	330	400	UUN1H221MNJ1MS
	220	16×21.5	0.12	330	400	UUN1H221MNJ6MS
	330	18×21.5	0.12	495	540	UUN1H331MNJ1MS
	470	18×21.5	0.12	705	640	UUN1H471MNJ6MS
63 (1J)	47	12.5×13.5	0.10	88.83	140	UUN1J470MNJ1MS
	100	16×16.5	0.10	189	270	UUN1J101MNJ1MS
	220	18×21.5	0.10	415.8	440	UUN1J221MNJ1MS
	330	18×21.5	0.10	623.7	590	UUN1J331MNJ6MS
100 (2A)	22	12.5× 13.5	0.09	66	100	UUN2A220MNJ1MS
	33	12.5× 16	0.09	99	150	UUN2A330MNJ1MS
	47	16× 16.5	0.09	141	180	UUN2A470MNJ1MS
	100	18× 21.5	0.09	300	310	UUN2A101MNJ1MS

• 编带仕样、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。