

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUE 抗振结构表面安装品



- 表面安装 125℃ 2000~5000 小时保证品。
- 最适用于汽车电子回路等。
- 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。

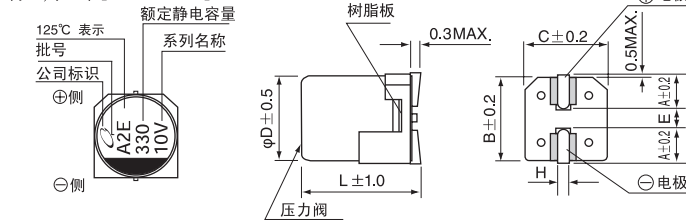


■ 仕様

项目	性能							
使用温度范围	-40~+125℃ (φ8、φ10)、-55~+125℃ (φ12.5~18)							
额定电压范围	10~50V							
额定静电容量范围	33~4700μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)							
漏损电流	I = 0.03CV 或4 (μA) 中的较大值以下 (1分值, 20℃)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	φ8, φ10	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14	
		φ12.5~φ18	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	
对于超过1000μF的产品, 每增加1000μF, 其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)								
温度特性	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率 (MAX.)	φ8, φ10	10	8	6	4	4	
		φ12.5~φ18	8	6	4	3	3	
Z=-40℃ / Z+20℃								
耐久性	在125℃下 连续印加额定电压5000小时(φ8, φ10: 2000小时)后, 返回20℃进行测试时, 满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在125℃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							

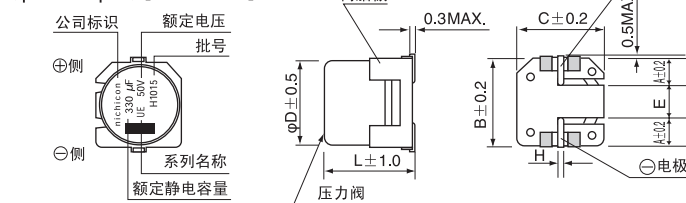
■ 尺寸图 (标示例)

(φ8, φ10) 【抗振结构品】



※φ8×10L, φ10×10L 的普通构造品参见UUB(145页)。

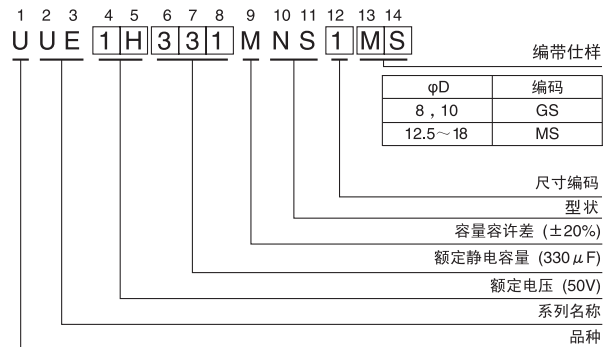
(φ12.5~φ18) 【抗振结构品】



※φ12.5以上的关于普通构造品详情敬请咨询。

■ 内: 辅助电极

品号编码体系 (例: 50V 330μF)



(单位: mm)

φD	8	10	12.5	16	18
A	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	3.1	4.5	4.0	6.3	6.3
L	10	10	13.5, 16	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

● 额定纹波电流的频率修正系数

Cap. (μF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
(φ8, φ10)	33~330	0.47	0.67	0.78	0.91	1.00
	100~680	0.53	0.67	0.82	0.89	1.00
(φ12.5~φ18)	100~680	0.53	0.67	0.82	0.89	1.00
	1000~4700	0.74	0.87	0.96	0.98	1.00

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUE

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz)	品 号
10 (1A)	220	8×10	0.26	66	140	UUE1A221MNS1GS
	330	10×10	0.26	99	190	UUE1A331MNS1GS
	470	12.5×13.5	0.22	141	750	UUE1A471MNS1MS
	680	12.5×16	0.22	204	900	UUE1A681MNS1MS
	1000	12.5×16	0.22	300	900	UUE1A102MNS1MS
	2200	18×16.5	0.24	660	1200	UUE1A222MNS1MS
	2200	16×21.5	0.24	660	1200	UUE1A222MNS6MS
	3300	18×16.5	0.26	990	1200	UUE1A332MNS1MS
	4700	18×21.5	0.28	1410	1550	UUE1A472MNS1MS
16 (1C)	100	8×10	0.20	48	140	UUE1C101MNS1GS
	220	10×10	0.20	105.6	190	UUE1C221MNS1GS
	330	12.5×13.5	0.18	158.4	750	UUE1C331MNS1MS
	470	12.5×13.5	0.18	225.6	750	UUE1C471MNS1MS
	680	16×16.5	0.18	326.4	1000	UUE1C681MNS1MS
	1000	18×16.5	0.18	480	1200	UUE1C102MNS1MS
	2200	18×16.5	0.20	1056	1200	UUE1C222MNS1MS
25 (1E)	100	8×10	0.16	75	140	UUE1E101MNS1GS
	220	10×10	0.16	165	190	UUE1E221MNS1GS
	330	12.5×13.5	0.16	247.5	750	UUE1E331MNS1MS
	470	16×16.5	0.16	352.5	1000	UUE1E471MNS1MS
	680	18×16.5	0.16	510	1200	UUE1E681MNS1MS
	680	16×21.5	0.16	510	1200	UUE1E681MNS6MS
	1000	18×21.5	0.16	750	1550	UUE1E102MNS1MS
35 (1V)	47	8×10	0.14	49.35	100	UUE1V470MNS1GS
	100	10×10	0.14	105	150	UUE1V101MNS1GS
	220	12.5×13.5	0.14	231	550	UUE1V221MNS1MS
	330	16×16.5	0.14	346.5	1000	UUE1V331MNS1MS
	470	16×16.5	0.14	493.5	1000	UUE1V471MNS1MS
	680	18×16.5	0.14	714	1200	UUE1V681MNS1MS
	1000	18×21.5	0.14	1050	1400	UUE1V102MNS6MS
50 (1H)	33	8×10	0.14	49.5	90	UUE1H330MNS1GS
	47	10×10	0.14	70.5	130	UUE1H470MNS1GS
	100	12.5×13.5	0.12	150	500	UUE1H101MNS1MS
	220	16×16.5	0.12	330	850	UUE1H221MNS1MS
	330	16×16.5	0.12	495	850	UUE1H331MNS1MS
	470	18×16.5	0.12	705	950	UUE1H471MNS1MS

- 编带仕様详见19页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15,16页。
- 订货单位请参照第3页。