

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UYS** 芯片形 长寿命品



- 表面贴装型。125℃ 5000小时保证品。
- 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。



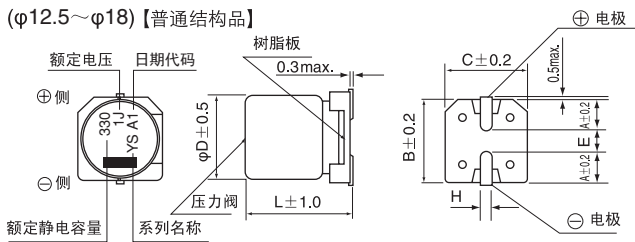
■ 仕様

项 目	性 能								
使用温度范围	-40~+125℃								
额定电压范围	16~100V								
额定静电容量范围	110~6700μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)								
漏损电流 ※	I = 0.01CV(μA) 以下 (2分値, 20℃)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.23	0.18	0.16	0.16	0.12	0.12	0.10	
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	80	100	120Hz
	阻抗率(max.) Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	4	3	3	3	
耐久性	在125℃下 连续印加额定电压5000小时后, 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±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								
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后, 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±10%以内							
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下							
表示	漏损电流 初始标准值以下								
表示	铝壳上部黑体字印刷								

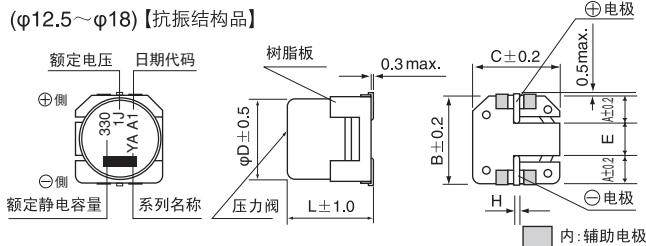
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■ 尺寸图 (标示例)

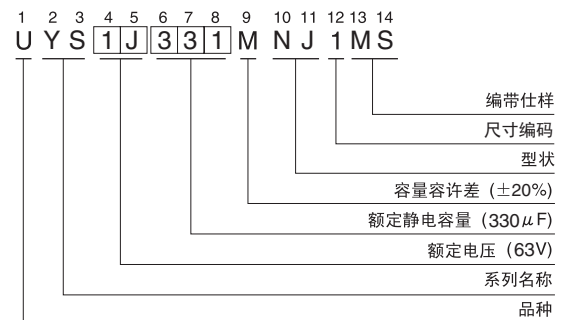
(φ12.5~φ18) 【普通结构品】



(φ12.5~φ18) 【抗振结构品】



品号编码体系 (例: 63V 330μF)



形状	编码
普通结构品	N J
抗振结构品	N S

【普通结构品】

φDxL	12.5x13.5	16x16.5	16x21.5	18x16.5	18x21.5
A	5.15	5.65	5.65	6.65	6.65
B	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
C	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
E	(3.3)	(5.8)	(5.8)	(5.8)	(5.8)
L	13.5	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

【抗振结构品】

φDxL	φ 12.5	φ 16	φ 18
A	4.8	5.4	6.4
B	13.6	17.1	19.1
C	13.6	17.1	19.1
E	(4.0)	(6.3)	(6.3)
L	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	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

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
修正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

请注意: 上述内容有可能变更。

● 尺寸表见下页。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UYS

## ■ 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 ( $\mu\text{A}$ ) (2分值/20°C)	ESR( $\Omega$ )max.		额定纹波电流 (mArms) (125°C/100kHz)	品 号
					20°C 100kHz	-40°C 100kHz		
16 (1C)	1800	12.5×13.5	0.23	288.0	0.06	0.40	1700	UYS1C182M□□1MS
	3300	16×16.5	0.27	528.0	0.047	0.28	2400	UYS1C332M□□1MS
	4200	18×16.5	0.29	672.0	0.045	0.23	2600	UYS1C422M□□1MS
	5000	16×21.5	0.31	800.0	0.034	0.20	3000	UYS1C502M□□1MS
	6700	18×21.5	0.33	1072.0	0.032	0.16	3250	UYS1C672M□□1MS
25 (1E)	1300	12.5×13.5	0.18	325.0	0.06	0.40	1700	UYS1E132M□□1MS
	2300	16×16.5	0.20	575.0	0.047	0.28	2400	UYS1E232M□□1MS
	3000	18×16.5	0.22	750.0	0.045	0.23	2600	UYS1E302M□□1MS
	3500	16×21.5	0.22	875.0	0.034	0.20	3000	UYS1E352M□□1MS
	4700	18×21.5	0.24	1175.0	0.032	0.16	3250	UYS1E472M□□1MS
35 (1V)	930	12.5×13.5	0.16	325.5	0.06	0.40	1700	UYS1V931M□□1MS
	1600	16×16.5	0.16	560.0	0.047	0.28	2400	UYS1V162M□□1MS
	2100	18×16.5	0.18	735.0	0.045	0.23	2600	UYS1V212M□□1MS
	2500	16×21.5	0.18	875.0	0.034	0.20	3000	UYS1V252M□□1MS
	3300	18×21.5	0.20	1155.0	0.032	0.16	3250	UYS1V332M□□1MS
50 (1H)	470	12.5×13.5	0.16	235.0	0.10	0.44	1300	UYS1H471M□□1MS
	880	16×16.5	0.16	440.0	0.08	0.34	2000	UYS1H881M□□1MS
	1100	18×16.5	0.16	550.0	0.078	0.32	2100	UYS1H112M□□1MS
	1300	16×21.5	0.16	650.0	0.040	0.22	2800	UYS1H132M□□1MS
	1800	18×21.5	0.16	900.0	0.038	0.20	2900	UYS1H182M□□1MS
63 (1J)	270	12.5×13.5	0.12	170.1	0.17	2.5	920	UYS1J271M□□1MS
	330	12.5×13.5	0.12	207.9	0.17	2.5	920	UYS1J331M□□1MS
	500	16×16.5	0.12	315.0	0.10	1.3	1540	UYS1J501M□□1MS
	580	16×16.5	0.12	365.4	0.098	1.3	1640	UYS1J581M□□1MS
	640	18×16.5	0.12	403.2	0.091	1.0	1720	UYS1J641M□□1MS
	780	18×16.5	0.12	491.4	0.091	0.98	1720	UYS1J781M□□1MS
	760	16×21.5	0.12	478.8	0.063	0.80	2220	UYS1J761M□□1MS
	920	16×21.5	0.12	579.6	0.063	0.80	2230	UYS1J921M□□1MS
	1000	18×21.5	0.12	630.0	0.059	0.59	2400	UYS1J102M□□1MS
80 (1K)	200	12.5×13.5	0.12	160.0	0.17	2.5	920	UYS1K201M□□1MS
	350	16×16.5	0.12	280.0	0.098	1.3	1640	UYS1K351M□□1MS
	470	18×16.5	0.12	376.0	0.091	0.98	1720	UYS1K471M□□1MS
	560	16×21.5	0.12	448.0	0.063	0.80	2230	UYS1K561M□□1MS
	750	18×21.5	0.12	600.0	0.059	0.59	2400	UYS1K751M□□1MS
100 (2A)	110	12.5×13.5	0.10	110.0	0.17	2.5	920	UYS2A111M□□1MS
	180	16×16.5	0.10	180.0	0.098	1.3	1640	UYS2A181M□□1MS
	230	18×16.5	0.10	230.0	0.091	0.98	1720	UYS2A231M□□1MS
	270	16×21.5	0.10	270.0	0.063	0.80	2230	UYS2A271M□□1MS
	360	18×21.5	0.10	360.0	0.059	0.59	2400	UYS2A361M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 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。

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社