

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

UYS チップ長寿命品



- 面実装タイプ製品温度 125°C 5000時間保証品。
- キャリアテーピング包装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。



Expanded



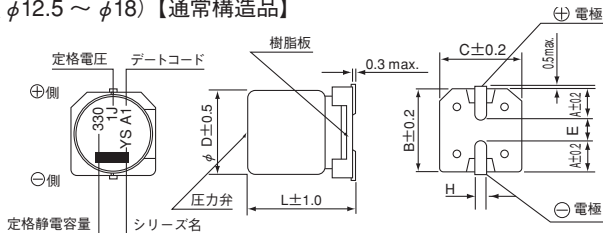
仕様

項目	性能								
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +125°C								
定格電圧範囲	16 ~ 100V								
定格静電容量範囲	110 ~ 6700μF								
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)								
漏れ電流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C)								
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.23	0.18	0.16	0.16	0.12	0.12	0.10	
1000μF を超えるものについては、1000μF 増すごとに 0.02 を加えた値とする									
温度特性	定格電圧 (V)	16	25	35	50	63	80	100	120Hz
	インピーダンス比 (max.) Z (-40°C) / Z (+20°C)	8	6	4	4	3	3	3	
耐久性	125°C 5000 時間 定格電圧連続印加後、20°C 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 ±30% 以内							
	tan δ	初期規格値の 300% 以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							
高温無負荷特性	125°C 1000 時間 無負荷放置後、20°C にて JIS C 5101-4 4.1 項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規定値を満足する								
はんだ耐熱性	電極端子面を 250°C の熱板上に 30 秒間放置後、20°C に戻し測定を行った後、下記項目を満足する								
	静電容量変化率	初期値の ±10% 以内							
	tan δ	初期規格値以下							
	漏れ電流	初期規格値以下							
表示	ケース底に黒色表示								

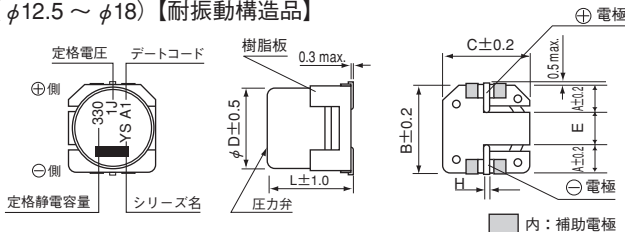
※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

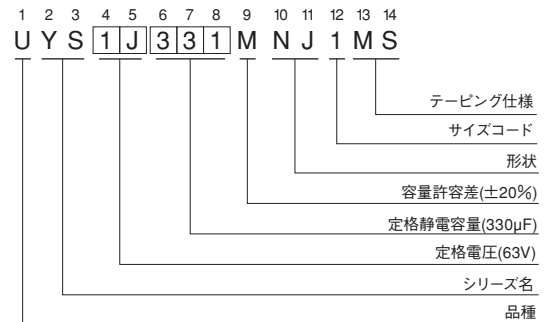
(φ12.5 ~ φ18) 【通常構造品】



(φ12.5 ~ φ18) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 63V 330μF)



形状	コード
通常構造品	NJ
耐振動構造品	NS

通常構造品 (単位: mm)

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

耐振動構造品 (単位: mm)

φDxL	φ12.5	φ16	φ18
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

● 定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ~
補正係数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご注意ください。

● 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

UYS

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D×L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20°C)	ESR( $\Omega$ )max.		定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (125°C/100kHz)	品番
					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

□□には形状コードが入ります。

・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、ご注文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。

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご注意ください。

ニチコン株式会社