

# 基板自立形アルミニウム電解コンデンサ



## YL形

(105°C 7,000 時間保証)

RoHS 指令適合品

YL

→  
長寿命化

XL1  
P.92



### 特長

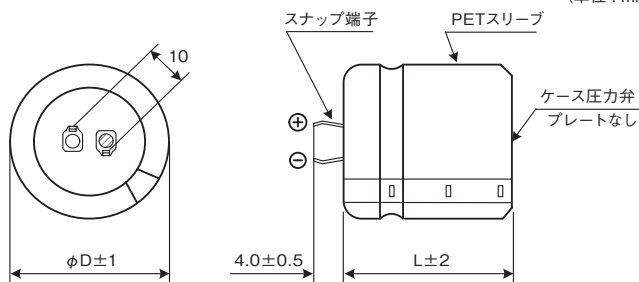
- 化成方法の改良および電解液の開発により、105°C 7,000 時間保証を実現しました。

### 製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-25 ~ +105°C
定格電圧	400 ~ 500V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.02CV (µA) または3mAのいずれか小さい値以下 (20°C, 5分値) [C = 公称静電容量 (µF), V = 定格電圧 (V)]
損失角の正接 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)
許容リップル電流	標準品定格表による (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°Cにて7,000時間、定格電圧 (規定のリップル電流重畳) を印加後、20°Cにて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接: 初期規格値の200%以下 漏れ電流: 初期規格値以下
高温無負荷	105°Cにて500時間、電圧を印加せず放置後、20°Cにて電圧処理 (JIS C 5101-4 4.1項) 後に測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接: 初期規格値の175%以下 漏れ電流: 初期規格値以下
関連規格	JIS C 5101-4

### 外観寸法図

(単位: mm)



### リップル補正係数

周囲温度 (°C)	60	70	85	105	
補正係数	1.9	1.7	1.4	1.0	
周波数 (Hz)	50/60	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	0.7	1.0	1.1	1.3	1.4

ただし、補正係数を乗じた場合の上限は10Armsとしてください。  
リップル電圧Vp-pが70Vを超える場合は、ご相談ください。

### 品名の取り方

(例) YL形 400V 82µF±20%

**YL 2G 820 M C X S2 WP EC**

- YL: 形名
- 2G: 環境記号
- 820: プレート記号
- M: 製品高さ記号
- C: 製品外径記号
- X: 端子形状記号
- S2: 静電容量許容差記号
- WP: 静電容量記号
- EC: 定格電圧記号

品名の取り方の詳細については、63頁をご参照ください。  
対応可能な端子形状につきましては、64, 65頁をご参照ください。

## ■標準品定格表

定格電圧 (V. DC)	静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
400	82	22 $\times$ 25	0.20	0.59	YL2G820MCXS2WPEC
		22 $\times$ 30	0.20	0.76	YL2G121MCXS3WPEC
	120	25 $\times$ 25	0.20	0.75	YL2G121MCYS2WPEC
		22 $\times$ 35	0.20	0.89	YL2G151MCXS4WPEC
	150	25 $\times$ 30	0.20	0.88	YL2G151MCYS3WPEC
		22 $\times$ 40	0.20	1.01	YL2G181MCXS5WPEC
	180	25 $\times$ 35	0.20	1.01	YL2G181MCYS4WPEC
		30 $\times$ 25	0.20	0.96	YL2G181MCZS2WPEC
	220	22 $\times$ 50	0.20	1.20	YL2G221MCXS7WPEC
			0.20	1.17	YL2G221MCYS5WPEC
		30 $\times$ 30	0.20	1.12	YL2G221MCZS3WPEC
		35 $\times$ 25	0.20	1.10	YL2G221MCAS2WPEC
	270	25 $\times$ 45	0.20	1.34	YL2G271MCYS6WPEC
		30 $\times$ 35	0.20	1.30	YL2G271MCZS4WPEC
	330	25 $\times$ 50	0.20	1.53	YL2G331MCYS7WPEC
		35 $\times$ 30	0.20	1.42	YL2G331MCAS3WPEC
	390	30 $\times$ 40	0.20	1.63	YL2G391MCZS5WPEC
		35 $\times$ 35	0.20	1.61	YL2G391MCAS4WPEC
	470	30 $\times$ 50	0.20	1.91	YL2G471MCZS7WPEC
		35 $\times$ 40	0.20	1.84	YL2G471MCAS5WPEC
560	35 $\times$ 45	0.20	2.08	YL2G561MCAS6WPEC	
680	35 $\times$ 50	0.20	2.36	YL2G681MCAS7WPEC	
420	100	22 $\times$ 30	0.20	0.69	YL420V101MCXS3WPEC
		25 $\times$ 25	0.20	0.68	YL420V101MCYS2WPEC
	120	22 $\times$ 35	0.20	0.79	YL420V121MCXS4WPEC
		25 $\times$ 30	0.20	0.79	YL420V121MCYS3WPEC
	150	22 $\times$ 40	0.20	0.93	YL420V151MCXS5WPEC
		25 $\times$ 35	0.20	0.93	YL420V151MCYS4WPEC
		30 $\times$ 25	0.20	0.88	YL420V151MCZS2WPEC
	180	22 $\times$ 50	0.20	1.09	YL420V181MCXS7WPEC
		25 $\times$ 40	0.20	1.06	YL420V181MCYS5WPEC
		30 $\times$ 30	0.20	1.02	YL420V181MCZS3WPEC
		35 $\times$ 25	0.20	1.00	YL420V181MCAS2WPEC
	220	25 $\times$ 45	0.20	1.21	YL420V221MCYS6WPEC
		30 $\times$ 35	0.20	1.18	YL420V221MCZS4WPEC
		25 $\times$ 50	0.20	1.38	YL420V271MCYS7WPEC
	270	30 $\times$ 40	0.20	1.35	YL420V271MCZS5WPEC
		35 $\times$ 30	0.20	1.28	YL420V271MCAS3WPEC
	330	30 $\times$ 45	0.20	1.55	YL420V331MCZS6WPEC
		35 $\times$ 35	0.20	1.48	YL420V331MCAS4WPEC
	390	30 $\times$ 50	0.20	1.74	YL420V391MCZS7WPEC
		35 $\times$ 40	0.20	1.67	YL420V391MCAS5WPEC
470	35 $\times$ 45	0.20	1.90	YL420V471MCAS6WPEC	

定格電圧 (V. DC)	静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
450	82	22 $\times$ 30	0.20	0.63	YL2W820MCXS3WPEC
		25 $\times$ 25	0.20	0.68	YL2W101MCYS2WPEC
	120	22 $\times$ 35	0.20	0.79	YL2W121MCXS4WPEC
		25 $\times$ 30	0.20	0.79	YL2W121MCYS3WPEC
	150	22 $\times$ 45	0.20	0.96	YL2W151MCXS6WPEC
		25 $\times$ 35	0.20	0.93	YL2W151MCYS4WPEC
		30 $\times$ 25	0.20	0.88	YL2W151MCZS2WPEC
	180	22 $\times$ 50	0.20	1.09	YL2W181MCXS7WPEC
		25 $\times$ 40	0.20	1.06	YL2W181MCYS5WPEC
		30 $\times$ 30	0.20	1.02	YL2W181MCZS3WPEC
		35 $\times$ 25	0.20	1.00	YL2W181MCAS2WPEC
	220	25 $\times$ 45	0.20	1.21	YL2W221MCYS6WPEC
		30 $\times$ 35	0.20	1.18	YL2W221MCZS4WPEC
		35 $\times$ 30	0.20	1.16	YL2W221MCAS3WPEC
	270	30 $\times$ 40	0.20	1.35	YL2W271MCZS5WPEC
		35 $\times$ 35	0.20	1.34	YL2W271MCAS4WPEC
	330	30 $\times$ 45	0.20	1.55	YL2W331MCZS6WPEC
		30 $\times$ 50	0.20	1.74	YL2W391MCZS7WPEC
	390	35 $\times$ 40	0.20	1.67	YL2W391MCAS5WPEC
		470	35 $\times$ 50	0.20	1.96
500	100	25 $\times$ 35	0.20	0.67	YL2H101MCYS4WPEC
		30 $\times$ 25	0.20	0.64	YL2H101MCZS2WPEC
	120	25 $\times$ 40	0.20	0.77	YL2H121MCYS5WPEC
		30 $\times$ 30	0.20	0.74	YL2H121MCZS3WPEC
		35 $\times$ 25	0.20	0.72	YL2H121MCAS2WPEC
	150	25 $\times$ 50	0.20	0.92	YL2H151MCYS7WPEC
		30 $\times$ 35	0.20	0.86	YL2H151MCZS4WPEC
		35 $\times$ 30	0.20	0.85	YL2H151MCAS3WPEC
	180	30 $\times$ 40	0.20	0.98	YL2H181MCZS5WPEC
		35 $\times$ 35	0.20	0.97	YL2H181MCAS4WPEC
	220	30 $\times$ 45	0.20	1.13	YL2H221MCZS6WPEC
		35 $\times$ 40	0.20	1.12	YL2H221MCAS5WPEC
270	35 $\times$ 45	0.20	1.28	YL2H271MCAS6WPEC	
330	35 $\times$ 50	0.20	1.46	YL2H331MCAS7WPEC	