

基板自立形アルミ電解コンデンサ

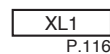
YL形

(105°C 7,000時間保証)

RoHS 指令適合品



→
長寿命化



特長

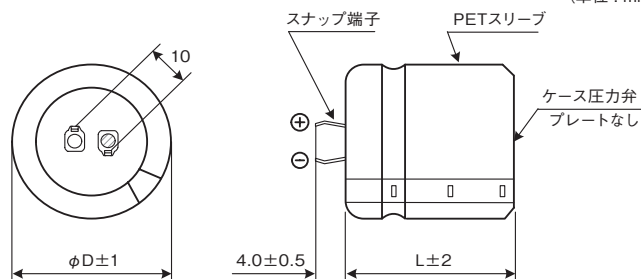
- 電解液と化成箔の改善により、105°C 7,000時間保証を実現しました。
- 定格電圧 500V.DC を系列化しました。

製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-25°C ~ +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、端子許容電流より、10Arms 以上での連続負荷は避けてください。
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、91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、92, 93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 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L(mm)	tan δ 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
		25 \times 40	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
	180	30 \times 25	0.20	0.88	YL420V151MCZS2WPEC
		22 \times 50	0.20	1.09	YL420V181MCXS7WPEC
		25 \times 40	0.20	1.06	YL420V181MCYS5WPEC
		30 \times 30	0.20	1.02	YL420V181MCZS3WPEC
	220	35 \times 25	0.20	1.00	YL420V181MCAS2WPEC
		25 \times 45	0.20	1.21	YL420V221MCYS6WPEC
		30 \times 35	0.20	1.18	YL420V221MCZS4WPEC
	270	25 \times 50	0.20	1.38	YL420V271MCYS7WPEC
		30 \times 40	0.20	1.35	YL420V271MCZS5WPEC
	330	35 \times 30	0.20	1.28	YL420V271MCAS3WPEC
		30 \times 45	0.20	1.55	YL420V331MCZS6WPEC
	390	35 \times 35	0.20	1.48	YL420V331MCAS4WPEC
		30 \times 50	0.20	1.74	YL420V391MCZS7WPEC
	470	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 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L(mm)	tan δ 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
	100	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
	180	30 \times 25	0.20	0.88	YL2W151MCZS2WPEC
		22 \times 50	0.20	1.09	YL2W181MCXS7WPEC
		25 \times 40	0.20	1.06	YL2W181MCYS5WPEC
		30 \times 30	0.20	1.02	YL2W181MCZS3WPEC
	220	35 \times 25	0.20	1.00	YL2W181MCAS2WPEC
		25 \times 45	0.20	1.21	YL2W221MCYS6WPEC
		30 \times 35	0.20	1.18	YL2W221MCZS4WPEC
	270	35 \times 30	0.20	1.16	YL2W221MCAS3WPEC
		30 \times 40	0.20	1.35	YL2W271MCZS5WPEC
	330	35 \times 35	0.20	1.34	YL2W271MCAS4WPEC
		30 \times 45	0.20	1.55	YL2W331MCZS6WPEC
	390	30 \times 50	0.20	1.74	YL2W391MCZS7WPEC
		35 \times 40	0.20	1.67	YL2W391MCAS5WPEC
	470	35 \times 50	0.20	1.96	YL2W471MCAS7WPEC
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
	150	35 \times 25	0.20	0.72	YL2H121MCAS2WPEC
		25 \times 50	0.20	0.92	YL2H151MCYS7WPEC
		30 \times 35	0.20	0.86	YL2H151MCZS4WPEC
	180	35 \times 30	0.20	0.85	YL2H151MCAS3WPEC
		30 \times 40	0.20	0.98	YL2H181MCZS5WPEC
	220	35 \times 35	0.20	0.97	YL2H181MCAS4WPEC
		30 \times 45	0.20	1.13	YL2H221MCZS6WPEC
	270	35 \times 40	0.20	1.12	YL2H221MCAS5WPEC
35 \times 45		0.20	1.28	YL2H271MCAS6WPEC	
330	35 \times 50	0.20	1.46	YL2H331MCAS7WPEC	