基板自立形アルミニウム電解コンデンサ

Long Life

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

YL 形

（105℃　7,000 時間保証）

RoHS 指令適合品

YL → 長寿命化 XL1 P.112

特　長

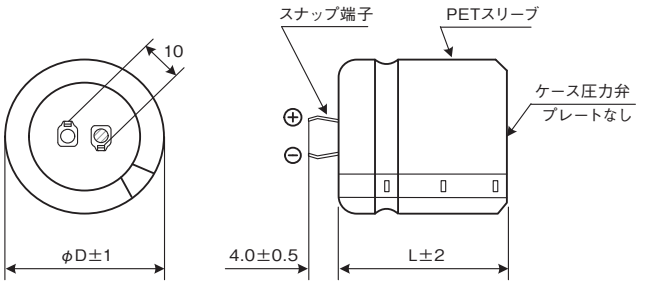
●化成方法の改良および電解液の開発により、
105℃ 7,000 時間保証を実現しました。

■製品仕様

項　目	仕　様
使用温度範囲	－25℃～＋105℃
定格電圧	400～500V.DC
静電容量許容差	±20%（20℃，120Hz）
漏れ電流	0.02CV（μA）または3mAのいずれか小さい値以下（20℃，5分値） ［C＝公称静電容量（μF），V＝定格電圧（V）］
損失角の正接（tanδ）	標準品定格表の値以下（20℃，120Hz）
許容リプル電流	標準品定格表による（105℃，120Hz）
高温負荷	105℃にて7,000時間、定格電圧（規定のリプル電流重畳）を印加後、20℃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℃にて500時間、電圧を印加せず放置後、20℃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）



■リプル補正係数

周囲温度（℃）	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

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

品名の取り方の詳細については、87 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、88, 89 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 (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ 20℃,120Hz	リプル電流 (Arms) 105℃,120Hz	品　名
400	82	22×25	0.20	0.59	YL2G820MCXS2WPEC
	120	22×30	0.20	0.76	YL2G121MCXS3WPEC
		25×25	0.20	0.75	YL2G121MCYS2WPEC
	150	22×35	0.20	0.89	YL2G151MCXS4WPEC
		25×30	0.20	0.88	YL2G151MCYS3WPEC
	180	22×40	0.20	1.01	YL2G181MCXS5WPEC
		25×35	0.20	1.01	YL2G181MCYS4WPEC
		30×25	0.20	0.96	YL2G181MCZS2WPEC
	220	22×50	0.20	1.20	YL2G221MCXS7WPEC
		25×40	0.20	1.17	YL2G221MCYS5WPEC
		30×30	0.20	1.12	YL2G221MCZS3WPEC
		35×25	0.20	1.10	YL2G221MCAS2WPEC
	270	25×45	0.20	1.34	YL2G271MCYS6WPEC
		30×35	0.20	1.30	YL2G271MCZS4WPEC
	330	25×50	0.20	1.53	YL2G331MCYS7WPEC
		35×30	0.20	1.42	YL2G331MCAS3WPEC
	390	30×40	0.20	1.63	YL2G391MCZS5WPEC
		35×35	0.20	1.61	YL2G391MCAS4WPEC
	470	30×50	0.20	1.91	YL2G471MCZS7WPEC
		35×40	0.20	1.84	YL2G471MCAS5WPEC
	560	35×45	0.20	2.08	YL2G561MCAS6WPEC
	680	35×50	0.20	2.36	YL2G681MCAS7WPEC
420	100	22×30	0.20	0.69	YL420V101MCXS3WPEC
		25×25	0.20	0.68	YL420V101MCYS2WPEC
	120	22×35	0.20	0.79	YL420V121MCXS4WPEC
		25×30	0.20	0.79	YL420V121MCYS3WPEC
	150	22×40	0.20	0.93	YL420V151MCXS5WPEC
		25×35	0.20	0.93	YL420V151MCYS4WPEC
		30×25	0.20	0.88	YL420V151MCZS2WPEC
	180	22×50	0.20	1.09	YL420V181MCXS7WPEC
		25×40	0.20	1.06	YL420V181MCYS5WPEC
		30×30	0.20	1.02	YL420V181MCZS3WPEC
		35×25	0.20	1.00	YL420V181MCAS2WPEC
	220	25×45	0.20	1.21	YL420V221MCYS6WPEC
		30×35	0.20	1.18	YL420V221MCZS4WPEC
	270	25×50	0.20	1.38	YL420V271MCYS7WPEC
		30×40	0.20	1.35	YL420V271MCZS5WPEC
		35×30	0.20	1.28	YL420V271MCAS3WPEC
	330	30×45	0.20	1.55	YL420V331MCZS6WPEC
		35×35	0.20	1.48	YL420V331MCAS4WPEC
	390	30×50	0.20	1.74	YL420V391MCZS7WPEC
		35×40	0.20	1.67	YL420V391MCAS5WPEC
	470	35×45	0.20	1.90	YL420V471MCAS6WPEC

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ 20℃,120Hz	リプル電流 (Arms) 105℃,120Hz	品　名
450	82	22×30	0.20	0.63	YL2W820MCXS3WPEC
	100	25×25	0.20	0.68	YL2W101MCYS2WPEC
	120	22×35	0.20	0.79	YL2W121MCXS4WPEC
		25×30	0.20	0.79	YL2W121MCYS3WPEC
	150	22×45	0.20	0.96	YL2W151MCXS6WPEC
		25×35	0.20	0.93	YL2W151MCYS4WPEC
		30×25	0.20	0.88	YL2W151MCZS2WPEC
	180	22×50	0.20	1.09	YL2W181MCXS7WPEC
		25×40	0.20	1.06	YL2W181MCYS5WPEC
		30×30	0.20	1.02	YL2W181MCZS3WPEC
		35×25	0.20	1.00	YL2W181MCAS2WPEC
	220	25×45	0.20	1.21	YL2W221MCYS6WPEC
		30×35	0.20	1.18	YL2W221MCZS4WPEC
		35×30	0.20	1.16	YL2W221MCAS3WPEC
	270	30×40	0.20	1.35	YL2W271MCZS5WPEC
		35×35	0.20	1.34	YL2W271MCAS4WPEC
	330	30×45	0.20	1.55	YL2W331MCZS6WPEC
	390	30×50	0.20	1.74	YL2W391MCZS7WPEC
		35×40	0.20	1.67	YL2W391MCAS5WPEC
	470	35×50	0.20	1.96	YL2W471MCAS7WPEC
500	100	25×35	0.20	0.67	YL2H101MCYS4WPEC
		30×25	0.20	0.64	YL2H101MCZS2WPEC
	120	25×40	0.20	0.77	YL2H121MCYS5WPEC
		30×30	0.20	0.74	YL2H121MCZS3WPEC
		35×25	0.20	0.72	YL2H121MCAS2WPEC
	150	25×50	0.20	0.92	YL2H151MCYS7WPEC
		30×35	0.20	0.86	YL2H151MCZS4WPEC
		35×30	0.20	0.85	YL2H151MCAS3WPEC
	180	30×40	0.20	0.98	YL2H181MCZS5WPEC
		35×35	0.20	0.97	YL2H181MCAS4WPEC
	220	30×45	0.20	1.13	YL2H221MCZS6WPEC
		35×40	0.20	1.12	YL2H221MCAS5WPEC
	270	35×45	0.20	1.28	YL2H271MCAS6WPEC
	330	35×50	0.20	1.46	YL2H331MCAS7WPEC