基板自立形アルミニウム電解コンデンサ

High ripple proof

ZLR 形　（105℃　3,000 時間保証）

RoHS 指令適合品

ZL P.102 → 高リプル化 ZLR

特　長

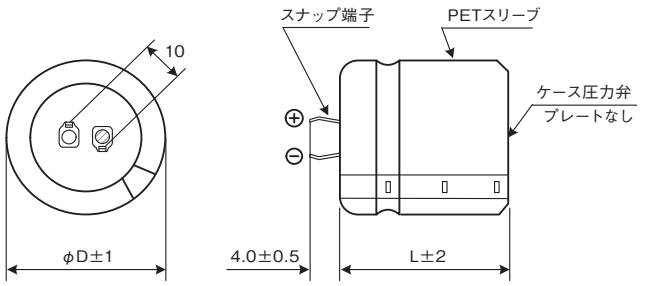
●低 ESR 部材の適用により従来の ZL 形に比べ、
リプル電流を約 30% 向上しました。

■製品仕様

項　目	仕　様
使用温度範囲	－40℃ ～ ＋105℃
定格電圧	400 ～ 450V.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3,000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	1.3	1.5	1.6

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）ZLR形　400V 220μF±20%

ZLR 2G 221 M C X S6 WP EC

- EC：環境記号
- WP：プレート記号
- S6：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
- 221：静電容量記号
- 2G：定格電圧記号
- ZLR：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	100	22×25	0.20	0.83	ZLR2G101MCXS2WPEC
	120	22×30	0.20	0.94	ZLR2G121MCXS3WPEC
		25×25	0.20	0.95	ZLR2G121MCYS2WPEC
	150	22×35	0.20	1.09	ZLR2G151MCXS4WPEC
	180	22×40	0.20	1.22	ZLR2G181MCXS5WPEC
		25×30	0.20	1.21	ZLR2G181MCYS3WPEC
		30×25	0.20	1.26	ZLR2G181MCZS2WPEC
	220	22×45	0.20	1.37	ZLR2G221MCXS6WPEC
		25×35	0.20	1.38	ZLR2G221MCYS4WPEC
		30×30	0.20	1.44	ZLR2G221MCZS3WPEC
	270	22×50	0.20	1.54	ZLR2G271MCXS7WPEC
		25×40	0.20	1.56	ZLR2G271MCYS5WPEC
		30×35	0.20	1.65	ZLR2G271MCZS4WPEC
		35×25	0.20	1.61	ZLR2G271MCAS2WPEC
	330	25×50	0.20	1.77	ZLR2G331MCYS7WPEC
		30×40	0.20	1.85	ZLR2G331MCZS5WPEC
		35×30	0.20	1.83	ZLR2G331MCAS3WPEC
	390	30×45	0.20	2.05	ZLR2G391MCZS6WPEC
		35×35	0.20	2.05	ZLR2G391MCAS4WPEC
	470	30×50	0.20	2.27	ZLR2G471MCZS7WPEC
		35×40	0.20	2.29	ZLR2G471MCAS5WPEC
	560	35×45	0.20	2.54	ZLR2G561MCAS6WPEC
	680	35×50	0.20	2.82	ZLR2G681MCAS7WPEC
450	68	22×25	0.20	0.66	ZLR2W680MCXS2WPEC
	100	22×30	0.20	0.83	ZLR2W101MCXS3WPEC
		25×25	0.20	0.84	ZLR2W101MCYS2WPEC
	120	22×35	0.20	0.94	ZLR2W121MCXS4WPEC
		25×30	0.20	0.95	ZLR2W121MCYS3WPEC
	150	22×40	0.20	1.07	ZLR2W151MCXS5WPEC
		25×35	0.20	1.10	ZLR2W151MCYS4WPEC
		30×25	0.20	1.11	ZLR2W151MCZS2WPEC
	180	22×45	0.20	1.19	ZLR2W181MCXS6WPEC
		25×40	0.20	1.23	ZLR2W181MCYS5WPEC
		30×30	0.20	1.26	ZLR2W181MCZS3WPEC
	220	22×50	0.20	1.34	ZLR2W221MCXS7WPEC
		25×45	0.20	1.38	ZLR2W221MCYS6WPEC
		30×35	0.20	1.43	ZLR2W221MCZS4WPEC
		35×25	0.20	1.42	ZLR2W221MCAS2WPEC
	270	25×50	0.20	1.54	ZLR2W271MCYS7WPEC
		30×40	0.20	1.62	ZLR2W271MCZS5WPEC
		35×30	0.20	1.63	ZLR2W271MCAS3WPEC
	330	30×45	0.20	1.81	ZLR2W331MCZS6WPEC
		35×35	0.20	1.84	ZLR2W331MCAS4WPEC
	390	30×50	0.20	1.99	ZLR2W391MCZS7WPEC
		35×40	0.20	2.04	ZLR2W391MCAS5WPEC
	470	35×45	0.20	2.27	ZLR2W471MCAS6WPEC
	560	35×50	0.20	2.50	ZLR2W561MCAS7WPEC