基板自立形アルミニウム電解コンデンサ

High ripple proof

ZR 形　（105℃　3,000 時間保証）

RoHS 指令適合品

ZLR → 高リプル化 ZR

特　長

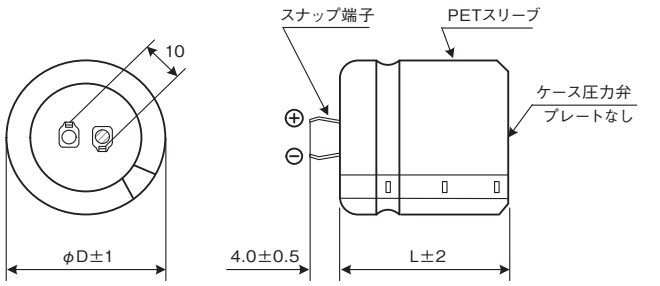
●特殊陽極箔と高信頼性電解液の開発により、従来の高リプル対応品である ZLR 形に比べ、リプル電流値を約 30% 向上させました。

■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）	120	300	1K	≧ 10K
補正係数	1.0	1.3	1.5	1.6

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）ZR形　400V 680μF±20%

ZR 2G 681 M C A S7 WP EC

- EC：環境記号
- WP：プレート記号
- S7：製品高さ記号
- A：製品外径記号
- C：端子形状記号
- M：静電容量許容差記号
- 681：静電容量記号
- 2G：定格電圧記号
- ZR：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	180	30×25	0.20	1.50	ZR2G181MCZS2WPEC
	220	30×30	0.20	1.82	ZR2G221MCZS3WPEC
	270	30×35	0.20	2.11	ZR2G271MCZS4WPEC
		35×25	0.20	2.02	ZR2G271MCAS2WPEC
	330	30×40	0.20	2.43	ZR2G331MCZS5WPEC
		35×30	0.20	2.35	ZR2G331MCAS3WPEC
	390	30×45	0.20	2.73	ZR2G391MCZS6WPEC
		35×35	0.20	2.67	ZR2G391MCAS4WPEC
	470	30×50	0.20	3.09	ZR2G471MCZS7WPEC
		35×40	0.20	3.04	ZR2G471MCAS5WPEC
	560	35×45	0.20	3.43	ZR2G561MCAS6WPEC
	680	35×50	0.20	3.90	ZR2G681MCAS7WPEC
450	150	30×25	0.20	1.25	ZR2W151MCZS2WPEC
	180	30×30	0.20	1.50	ZR2W181MCZS3WPEC
	220	30×35	0.20	1.83	ZR2W221MCZS4WPEC
		35×25	0.20	1.83	ZR2W221MCAS2WPEC
	270	30×40	0.20	2.21	ZR2W271MCZS5WPEC
		35×30	0.20	2.14	ZR2W271MCAS3WPEC
	330	30×45	0.20	2.52	ZR2W331MCZS6WPEC
		35×35	0.20	2.47	ZR2W331MCAS4WPEC
	390	30×50	0.20	2.83	ZR2W391MCZS7WPEC
		35×40	0.20	2.78	ZR2W391MCAS5WPEC
	470	35×45	0.20	3.16	ZR2W471MCAS6WPEC
	560	35×50	0.20	3.55	ZR2W561MCAS7WPEC