基板自立形アルミニウム電解コンデンサ

High ripple proof

CU 形　（105℃　2,000 時間保証）

RoHS 指令適合品

HU3 P.94 → 高リプル化 CU

特　長

●新放熱構造により従来の HU3 形に比べ、リプル電流を約 30% 向上しました。

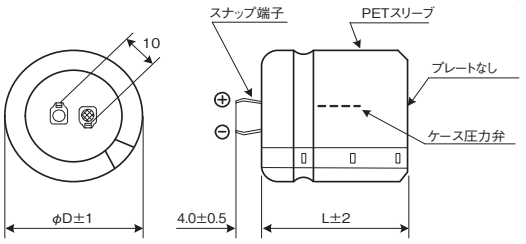
●圧力弁をケースの側面に設置しました。

■製品仕様

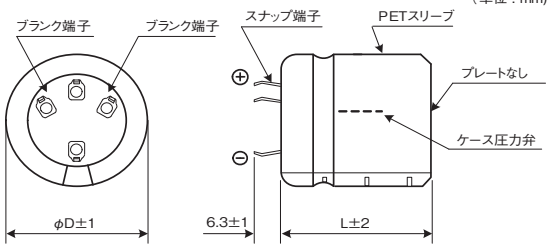
項　目	仕　様
使用温度範囲	－25℃～＋105℃
定格電圧	400～500V.DC
静電容量許容差	±20%（20℃，120Hz）
漏れ電流	0.02CV（μA）または5mAのいずれか小さい値以下（20℃，5分値） ［C＝公称静電容量（μF），V＝定格電圧（V）］
損失角の正接（tanδ）	標準品定格表の値以下（20℃，120Hz）
許容リプル電流	標準品定格表による（105℃，120Hz）
高温負荷	105℃にて2,000時間、定格電圧（規定のリプル電流重畳）を印加後、20℃にて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 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
使用上の注意点	圧力弁の位置は不定です。 コンデンサ外周1mm以内に障害物を設置しないでください。

■外観寸法図

2ツメ短端子（端子形状記号：C）　（単位：mm）



4ツメ端子（端子形状記号：S）　（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	1.1	1.3	1.4
風速（m/s）	＜0.5	0.5≦		
補正係数	1.0	1.1		

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）CU形　400V 220μF±20%

CU 2G 221 M C Z S3 WP EC

- EC：環境記号
- WP：プレート記号
- S3：製品高さ記号
- Z：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
- CU：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	220	30×30	0.20	1.57	CU2G221MCZS3WPEC
	270	30×35	0.20	1.79	CU2G271MCZS4WPEC
		35×31	0.20	1.85	CU2G271MCAS3WPEC
	330	30×40	0.20	2.03	CU2G331MCZS5WPEC
		35×36	0.20	2.10	CU2G331MCAS4WPEC
	390	30×50	0.20	2.28	CU2G391MCZS7WPEC
		35×41	0.20	2.33	CU2G391MCAS5WPEC
	470	30×60	0.20	2.57	CU2G471MCZS9WPEC
		35×46	0.20	2.61	CU2G471MCAS6WPEC
	560	35×51	0.20	2.89	CU2G561MCAS7WPEC
		40×40	0.20	2.64	CU2G561MSBS5WPEC
	680	35×61	0.20	3.25	CU2G681MCAS9WPEC
		40×45	0.20	2.95	CU2G681MSBS6WPEC
	820	35×81	0.20	3.62	CU2G821MSAS13WPEC
		40×61	0.20	3.35	CU2G821MSBS9WPEC
	1,200	40×83	0.20	4.08	CU2G122MSBS13WPEC
450	150	30×30	0.20	1.30	CU2W151MCZS3WPEC
	180	30×35	0.20	1.46	CU2W181MCZS4WPEC
	220	30×40	0.20	1.66	CU2W221MCZS5WPEC
		35×31	0.20	1.67	CU2W221MCAS3WPEC
	270	35×36	0.20	1.90	CU2W271MCAS4WPEC
	330	30×50	0.20	2.10	CU2W331MCZS7WPEC
		35×41	0.20	2.15	CU2W331MCAS5WPEC
	390	30×60	0.20	2.34	CU2W391MCZS9WPEC
		35×46	0.20	2.37	CU2W391MCAS6WPEC
	470	35×51	0.20	2.64	CU2W471MCAS7WPEC
		40×40	0.20	2.42	CU2W471MSBS5WPEC
	560	35×61	0.20	2.95	CU2W561MCAS9WPEC
		40×45	0.20	2.68	CU2W561MSBS6WPEC
	680	35×81	0.20	3.30	CU2W681MSAS13WPEC
		40×50	0.20	2.98	CU2W681MSBS7WPEC
	1,000	40×83	0.20	3.72	CU2W102MSBS13WPEC
500	120	30×30	0.20	1.05	CU2H121MCZS3WPEC
	150	30×35	0.20	1.21	CU2H151MCZS4WPEC
	180	30×40	0.20	1.36	CU2H181MCZS5WPEC
		35×31	0.20	1.40	CU2H181MCAS3WPEC
	220	30×50	0.20	1.56	CU2H221MCZS7WPEC
		35×36	0.20	1.59	CU2H221MCAS4WPEC
	270	30×60	0.20	1.78	CU2H271MCZS9WPEC
		35×41	0.20	1.80	CU2H271MCAS5WPEC
	330	35×46	0.20	2.03	CU2H331MCAS6WPEC
	390	35×51	0.20	2.25	CU2H391MCAS7WPEC
	470	35×61	0.20	2.52	CU2H471MCAS9WPEC