

# 基板自立形アルミ電解コンデンサ

新製品

**HU形** (105°C 2,000時間保証)

RoHS指令適合品

## 特長

- 構造面の見直しによる収納効率の向上、および新エッチング技術により、従来のHU5シリーズに比較して10～16%小形化を実現しました。



## 製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40°C～+105°C (200, 250V.DC) -25°C～+105°C (400～450V.DC)
定格電圧	200～450V.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 [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)
許容リプル	標準品定格表による (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°C 2,000h 定格電圧 (規定のリプル電流重量) を印加後 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
関連規格	JIS C 5101-4

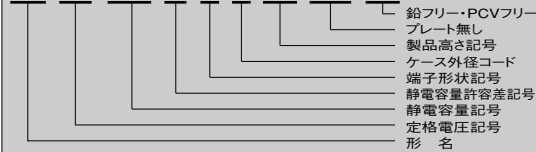
## リプル補正係数

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、10A以上での連続負荷は避けてください。

製品記号: (例) HU形 400V 330µF±20%

**HU 2G 331 M C A S2 WP EC**



ケース外径コード

φD	コード
20	W
22	X
25	Y
30	Z
35	A

## 標準品定格表

定格電圧 V. DC	静電容量 (µF)	ケースサイズ φ DXL (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リプル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
200V(2D)	330	22×25	0.15	1.07	HU2D331MCXS2WPEC
		22×30	0.15	1.24	HU2D331MCXS3WPEC
	470	25×25	0.15	1.31	HU2D471MCYS2WPEC
		22×35	0.15	1.58	HU2D561MCXS4WPEC
	560	25×30	0.15	1.52	HU2D561MCYS3WPEC
		22×40	0.15	1.83	HU2D681MCXS5WPEC
	680	25×35	0.15	1.77	HU2D681MCYS4WPEC
			30×25	0.15	1.60
		22×50	0.15	2.20	HU2D821MCXS7WPEC
	820	25×40	0.15	2.05	HU2D821MCYS5WPEC
			30×30	0.15	1.86
		35×25	0.15	1.52	HU2D821MCAS2WPEC
	1,000	25×45	0.15	2.37	HU2D102MCYS6WPEC
			30×35	0.15	2.17
	1,200	25×50	0.15	2.70	HU2D122MCYS7WPEC
			30×40	0.15	2.49
1,500	35×30	0.15	1.94	HU2D122MCAS3WPEC	
		30×45	0.15	2.91	HU2D152MCZS6WPEC
1,800	35×35	0.15	2.29	HU2D152MCAS4WPEC	
		30×50	0.15	3.32	HU2D182MCZS7WPEC
2,200	35×40	0.15	2.62	HU2D182MCAS5WPEC	
		35×45	0.15	3.02	HU2D222MCAS6WPEC

定格電圧 V. DC	静電容量 (µF)	ケースサイズ φ DXL (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リプル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
250V(2E)	220	22×25	0.15	0.95	HU2E221MCXS2WPEC
		22×30	0.15	1.24	HU2E331MCXS3WPEC
	330	25×25	0.15	1.19	HU2E331MCYS2WPEC
		22×35	0.15	1.42	HU2E391MCXS4WPEC
	390	25×30	0.15	1.37	HU2E391MCYS3WPEC
		22×40	0.15	1.65	HU2E471MCXS5WPEC
	470	30×25	0.15	1.42	HU2E471MCZS2WPEC
			22×45	0.15	1.88
	560	25×35	0.15	1.74	HU2E561MCYS4WPEC
			25×45	0.15	2.11
	680	30×30	0.15	1.82	HU2E681MCZS3WPEC
			35×25	0.15	1.52
		25×50	0.15	2.41	HU2E821MCYS7WPEC
	820	30×35	0.15	2.10	HU2E821MCZS4WPEC
			35×30	0.15	1.76
	1,000	30×40	0.15	2.43	HU2E102MCZS5WPEC
			35×35	0.15	2.04
	1,200	30×50	0.15	2.89	HU2E122MCZS7WPEC
			35×40	0.15	2.34
	1,500	35×45	0.15	2.73	HU2E152MCAS6WPEC
			35×50	0.15	3.11

定格電圧 V. DC	静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ DXL (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
400V(2G)	120	22×25	0.20	0.77	HU2G121MCXS2WPEC
	150	22×30	0.20	0.91	HU2G151MCXS3WPEC
	180	22×35	0.20	1.05	HU2G181MCXS4WPEC
	220	22×40	0.20	1.21	HU2G221MCXS5WPEC
		25×30	0.20	1.15	HU2G221MCYS3WPEC
	270	22×45	0.20	1.39	HU2G271MCXS6WPEC
		25×35	0.20	1.34	HU2G271MCYS4WPEC
	330	22×50	0.20	1.59	HU2G331MCXS7WPEC
		25×40	0.20	1.54	HU2G331MCYS5WPEC
		30×30	0.20	1.49	HU2G331MCZS3WPEC
	390	35×25	0.20	1.46	HU2G331MCAS2WPEC
		25×45	0.20	1.74	HU2G391MCYS6WPEC
	470	30×35	0.20	1.69	HU2G391MCZS4WPEC
		30×40	0.20	1.93	HU2G471MCZS5WPEC
	560	35×30	0.20	1.83	HU2G471MCAS3WPEC
		30×45	0.20	2.18	HU2G561MCZS6WPEC
	680	35×35	0.20	2.09	HU2G561MCAS4WPEC
		30×50	0.20	2.48	HU2G681MCZS7WPEC
	820	35×40	0.20	2.39	HU2G681MCAS5WPEC
		35×45	0.20	2.71	HU2G821MCAS6WPEC

定格電圧 V. DC	静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ DXL (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
420V(420V)	100	22×25	0.20	0.70	HU420V101MCXS2WPEC
	150	22×30	0.20	0.91	HU420V151MCXS3WPEC
		25×25	0.20	0.90	HU420V151MCYS2WPEC
	180	22×35	0.20	1.05	HU420V181MCXS4WPEC
		25×30	0.20	1.04	HU420V181MCYS3WPEC
	220	22×40	0.20	1.21	HU420V221MCXS5WPEC
		25×35	0.20	1.21	HU420V221MCYS4WPEC
	270	30×25	0.20	1.15	HU420V221MCZS2WPEC
		22×50	0.20	1.44	HU420V271MCXS7WPEC
		25×40	0.20	1.39	HU420V271MCYS5WPEC
		30×30	0.20	1.34	HU420V271MCZS3WPEC
	330	35×25	0.20	1.32	HU420V271MCAS2WPEC
		25×45	0.20	1.60	HU420V331MCYS6WPEC
		30×35	0.20	1.56	HU420V331MCZS4WPEC
	390	25×50	0.20	1.79	HU420V391MCYS7WPEC
		30×40	0.20	1.76	HU420V391MCZS5WPEC
		35×30	0.20	1.67	HU420V391MCAS3WPEC
	470	30×45	0.20	2.00	HU420V471MCZS6WPEC
		35×35	0.20	1.91	HU420V471MCAS4WPEC
	560	30×50	0.20	2.25	HU420V561MCZS7WPEC
35×40		0.20	2.17	HU420V561MCAS5WPEC	
680	35×45	0.20	2.47	HU420V681MCAS6WPEC	
820	35×50	0.20	2.79	HU420V821MCAS7WPEC	

定格電圧 V. DC	静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ DXL (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
450V(2W)	100	22×25	0.20	0.70	HU2W101MCXS2WPEC
	120	22×30	0.20	0.82	HU2W121MCXS3WPEC
		25×25	0.20	0.81	HU2W121MCYS2WPEC
	150	22×35	0.20	0.96	HU2W151MCXS4WPEC
	180	22×40	0.20	1.09	HU2W181MCXS5WPEC
		25×30	0.20	1.04	HU2W181MCYS3WPEC
	220	30×25	0.20	1.04	HU2W181MCZS2WPEC
		22×45	0.20	1.25	HU2W221MCXS6WPEC
	270	25×35	0.20	1.21	HU2W221MCYS4WPEC
		25×40	0.20	1.39	HU2W271MCYS5WPEC
		30×30	0.20	1.34	HU2W271MCZS3WPEC
	330	35×25	0.20	1.32	HU2W271MCAS2WPEC
		25×50	0.20	1.65	HU2W331MCYS7WPEC
		30×35	0.20	1.56	HU2W331MCZS4WPEC
	390	35×30	0.20	1.53	HU2W331MCAS3WPEC
		30×40	0.20	1.76	HU2W391MCZS5WPEC
	470	30×45	0.20	2.00	HU2W471MCZS6WPEC
		35×35	0.20	1.91	HU2W471MCAS4WPEC
560	35×40	0.20	2.17	HU2W561MCAS5WPEC	
680	35×50	0.20	2.54	HU2W681MCAS7WPEC	