

HU3形

(105°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HU3

→
小型化
→
高リプル化

HU
P.76
CU
P.94



特長

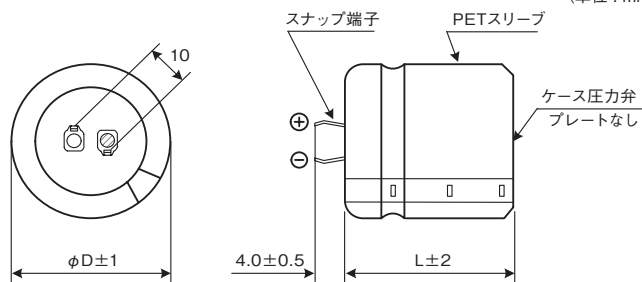
- 105°C 2,000時間保証の標準品です。

製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40 ~ +105°C
定格電圧	16 ~ 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 (20°C, 5分値) [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)
許容リプル電流	標準品定格表による (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°C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°C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±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
高温無負荷	105°Cにて500時間、電圧を印加せず放置後、20°C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 (°C)	60	70	85	105	
補正係数	2.2	2.0	1.8	1.0	
周波数 (Hz)	50/60	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	0.7	1.0	1.1	1.2	1.2
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) HU3形 16V 10,000μF±20%

HU3 1C 103 M C X S6 WP EC

- 環境記号
- プレート記号
- 製品高さ記号
- 製品外径記号
- 端子形状記号
- 静電容量許容差記号
- 静電容量記号
- 定格電圧記号
- 形名

品名の取り方の詳細については、63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、64, 65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 (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名	
16	4,700	22×25	0.50	0.93	HU31C472MCXS2WPEC	
		22×35	0.50	1.27	HU31C682MCXS4WPEC	
	6,800	25×30	0.50	1.26	HU31C682MCYS3WPEC	
		22×45	0.50	1.43	HU31C103MCXS6WPEC	
		25×35	0.50	1.36	HU31C103MCYS4WPEC	
	10,000	30×25	0.50	1.30	HU31C103MCZS2WPEC	
		25×45	0.50	1.84	HU31C153MCYS6WPEC	
		30×35	0.50	1.77	HU31C153MCZS4WPEC	
	15,000	35×30	0.50	1.78	HU31C153MCAS3WPEC	
		30×45	0.50	2.36	HU31C223MCZS6WPEC	
		35×35	0.50	2.27	HU31C223MCAS4WPEC	
	33,000	35×50	0.50	2.95	HU31C333MCAS7WPEC	
25	3,300	22×25	0.40	0.87	HU31E332MCXS2WPEC	
		22×30	0.40	1.00	HU31E472MCXS3WPEC	
	4,700	25×25	0.40	0.98	HU31E472MCYS2WPEC	
		22×35	0.40	1.27	HU31E682MCXS4WPEC	
	6,800	25×30	0.40	1.27	HU31E682MCYS3WPEC	
		30×25	0.40	1.27	HU31E682MCZS2WPEC	
	10,000	22×45	0.40	1.43	HU31E103MCXS6WPEC	
		25×35	0.40	1.38	HU31E103MCYS4WPEC	
		30×30	0.40	1.38	HU31E103MCZS3WPEC	
	15,000	35×25	0.40	1.38	HU31E103MCAS2WPEC	
		25×45	0.40	1.84	HU31E153MCYS6WPEC	
		30×35	0.40	1.78	HU31E153MCZS4WPEC	
	22,000	35×30	0.40	1.78	HU31E153MCAS3WPEC	
		30×45	0.40	2.36	HU31E223MCZS6WPEC	
		35×40	0.40	2.38	HU31E223MCAS5WPEC	
	33,000	35×50	0.40	2.95	HU31E333MCAS7WPEC	
	35	2,200	22×25	0.35	0.71	HU31V222MCXS2WPEC
			22×30	0.35	0.93	HU31V332MCXS3WPEC
		3,300	25×25	0.35	0.92	HU31V332MCYS2WPEC
			22×35	0.35	1.05	HU31V472MCXS4WPEC
		4,700	25×30	0.35	1.05	HU31V472MCYS3WPEC
30×25			0.35	1.05	HU31V472MCZS2WPEC	
6,800		22×50	0.35	1.46	HU31V682MCXS7WPEC	
		25×40	0.35	1.40	HU31V682MCYS5WPEC	
		30×30	0.35	1.34	HU31V682MCZS3WPEC	
10,000		35×25	0.35	1.34	HU31V682MCAS2WPEC	
		25×50	0.35	1.57	HU31V103MCYS7WPEC	
		30×35	0.35	1.46	HU31V103MCZS4WPEC	
15,000		35×30	0.35	1.46	HU31V103MCAS3WPEC	
		30×50	0.35	2.03	HU31V153MCXS7WPEC	
		35×40	0.35	1.96	HU31V153MCAS5WPEC	
50	1,500	22×25	0.30	0.68	HU31H152MCXS2WPEC	
		22×30	0.30	0.76	HU31H222MCXS3WPEC	
	2,200	25×25	0.30	0.75	HU31H222MCYS2WPEC	
		22×35	0.30	0.99	HU31H332MCXS4WPEC	
	3,300	25×30	0.30	0.98	HU31H332MCYS3WPEC	
		30×25	0.30	0.99	HU31H332MCZS2WPEC	
	4,700	22×45	0.30	1.16	HU31H472MCXS6WPEC	
		25×35	0.30	1.11	HU31H472MCYS4WPEC	
		30×30	0.30	1.12	HU31H472MCZS3WPEC	
	6,800	35×25	0.30	1.12	HU31H472MCAS2WPEC	
		25×50	0.30	1.53	HU31H682MCYS7WPEC	
		30×35	0.30	1.42	HU31H682MCZS4WPEC	
	10,000	35×30	0.30	1.42	HU31H682MCAS3WPEC	
		30×45	0.35	1.59	HU31H103MCZS6WPEC	
		35×40	0.35	1.60	HU31H103MCAS5WPEC	
	15,000	35×50	0.35	2.13	HU31H153MCAS7WPEC	

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名	
63	1,000	22×25	0.25	0.56	HU31J102MCXS2WPEC	
		22×30	0.25	0.73	HU31J152MCXS3WPEC	
	1,500	25×25	0.25	0.72	HU31J152MCYS2WPEC	
		22×35	0.25	0.81	HU31J222MCXS4WPEC	
	2,200	25×30	0.25	0.80	HU31J222MCYS3WPEC	
		30×25	0.25	0.81	HU31J222MCZS2WPEC	
	3,300	22×45	0.25	1.09	HU31J332MCXS6WPEC	
		25×40	0.25	1.09	HU31J332MCYS5WPEC	
		30×30	0.25	1.05	HU31J332MCZS3WPEC	
	4,700	35×25	0.25	1.05	HU31J332MCAS2WPEC	
		25×50	0.25	1.27	HU31J472MCYS7WPEC	
		30×35	0.25	1.18	HU31J472MCZS4WPEC	
6,800	35×30	0.25	1.18	HU31J472MCAS3WPEC		
	30×45	0.25	1.55	HU31J682MCZS6WPEC		
10,000	35×40	0.25	1.56	HU31J682MCAS5WPEC		
10,000	35×50	0.35	1.74	HU31J103MCAS7WPEC		
80	1,000	22×30	0.20	0.59	HU31K102MCXS3WPEC	
		25×25	0.20	0.59	HU31K102MCYS2WPEC	
	1,500	22×35	0.20	0.77	HU31K152MCXS4WPEC	
		25×30	0.20	0.77	HU31K152MCYS3WPEC	
	2,200	30×25	0.20	0.77	HU31K152MCZS2WPEC	
		22×50	0.20	0.93	HU31K222MCXS7WPEC	
		25×40	0.20	0.89	HU31K222MCYS5WPEC	
	3,300	30×30	0.20	0.85	HU31K222MCZS3WPEC	
		35×25	0.20	0.85	HU31K222MCAS2WPEC	
		25×50	0.20	1.19	HU31K332MCYS7WPEC	
	4,700	30×40	0.20	1.16	HU31K332MCZS5WPEC	
		35×30	0.20	1.11	HU31K332MCAS3WPEC	
		30×50	0.25	1.34	HU31K472MCZS7WPEC	
	6,800	35×40	0.25	1.30	HU31K472MCAS5WPEC	
	6,800	35×50	0.25	1.69	HU31K682MCAS7WPEC	
100	1,000	22×30	0.20	0.59	HU32A102MCXS3WPEC	
		25×25	0.20	0.59	HU32A102MCYS2WPEC	
	1,500	22×40	0.20	0.81	HU32A152MCXS5WPEC	
		25×35	0.20	0.81	HU32A152MCYS4WPEC	
	2,200	30×25	0.20	0.77	HU32A152MCZS2WPEC	
		25×45	0.20	0.93	HU32A222MCYS6WPEC	
	3,300	30×35	0.20	0.90	HU32A222MCZS4WPEC	
		30×45	0.20	1.21	HU32A332MCZS6WPEC	
	4,700	35×35	0.20	1.16	HU32A332MCAS4WPEC	
		35×45	0.25	1.35	HU32A472MCAS6WPEC	
	160	330	22×25	0.15	0.98	HU32C331MCXS2WPEC
			22×30	0.15	1.10	HU32C391MCXS3WPEC
390		25×25	0.15	1.09	HU32C391MCYS2WPEC	
		22×30	0.15	1.21	HU32C471MCXS3WPEC	
470		25×25	0.15	1.19	HU32C471MCYS2WPEC	
		22×35	0.15	1.40	HU32C561MCXS4WPEC	
560		25×30	0.15	1.40	HU32C561MCYS3WPEC	
		30×25	0.15	1.40	HU32C561MCZS2WPEC	
680		22×40	0.15	1.62	HU32C681MCXS5WPEC	
		25×35	0.15	1.61	HU32C681MCYS4WPEC	
		30×25	0.15	1.54	HU32C681MCZS2WPEC	
820		22×45	0.15	1.86	HU32C821MCXS6WPEC	
		25×40	0.15	1.86	HU32C821MCYS5WPEC	
		30×30	0.15	1.79	HU32C821MCZS3WPEC	
1,000		35×25	0.15	1.79	HU32C821MCAS2WPEC	
		25×45	0.15	2.15	HU32C102MCYS6WPEC	
		30×35	0.15	2.09	HU32C102MCZS4WPEC	
1,200		35×25	0.15	1.98	HU32C102MCAS2WPEC	
	25×50	0.15	2.46	HU32C122MCYS7WPEC		
	30×35	0.15	2.29	HU32C122MCZS4WPEC		
1,500	35×30	0.15	2.29	HU32C122MCAS3WPEC		
	30×45	0.15	2.80	HU32C152MCZS6WPEC		
	35×35	0.15	2.72	HU32C152MCAS4WPEC		
1,800	35×40	0.15	3.09	HU32C182MCAS5WPEC		

■標準品定格表

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
180	330	22 \times 25	0.15	0.94	HU32P331MCXS2WPEC
		25 \times 25	0.15	1.00	HU32P331MCYS2WPEC
	390	22 \times 30	0.15	1.10	HU32P391MCXS3WPEC
		25 \times 25	0.15	1.09	HU32P391MCYS2WPEC
	470	22 \times 30	0.15	1.20	HU32P471MCXS3WPEC
		25 \times 25	0.15	1.19	HU32P471MCYS2WPEC
		30 \times 25	0.15	1.28	HU32P471MCZS2WPEC
	560	22 \times 35	0.15	1.39	HU32P561MCXS4WPEC
		25 \times 30	0.15	1.40	HU32P561MCYS3WPEC
		30 \times 25	0.15	1.40	HU32P561MCZS2WPEC
	680	22 \times 40	0.15	1.61	HU32P681MCXS5WPEC
		25 \times 35	0.15	1.63	HU32P681MCYS4WPEC
		30 \times 25	0.15	1.54	HU32P681MCZS2WPEC
		35 \times 25	0.15	1.63	HU32P681MCAS2WPEC
	820	22 \times 45	0.15	1.86	HU32P821MCXS6WPEC
		25 \times 40	0.15	1.87	HU32P821MCYS5WPEC
		30 \times 30	0.15	1.79	HU32P821MCZS3WPEC
	1,000	35 \times 25	0.15	1.79	HU32P821MCAS2WPEC
		25 \times 45	0.15	2.15	HU32P102MCYS6WPEC
		30 \times 35	0.15	2.09	HU32P102MCZS4WPEC
1,200	35 \times 30	0.15	2.09	HU32P102MCAS3WPEC	
	30 \times 40	0.15	2.39	HU32P122MCZS5WPEC	
	35 \times 30	0.15	2.29	HU32P122MCAS3WPEC	
1,500	30 \times 45	0.15	2.79	HU32P152MCZS6WPEC	
	35 \times 35	0.15	2.72	HU32P152MCAS4WPEC	
1,800	35 \times 40	0.15	3.09	HU32P182MCAS5WPEC	
350	120	22 \times 25	0.15	0.57	HU32V121MCXS2WPEC
		25 \times 25	0.15	0.60	HU32V121MCYS2WPEC
	150	22 \times 30	0.15	0.68	HU32V151MCXS3WPEC
		25 \times 25	0.15	0.67	HU32V151MCYS2WPEC
	180	30 \times 25	0.15	0.72	HU32V151MCZS2WPEC
		22 \times 35	0.15	0.79	HU32V181MCXS4WPEC
		25 \times 30	0.15	0.79	HU32V181MCYS3WPEC
	220	30 \times 25	0.15	0.79	HU32V181MCZS2WPEC
		22 \times 45	0.15	0.96	HU32V221MCXS6WPEC
		25 \times 35	0.15	0.92	HU32V221MCYS4WPEC
	270	30 \times 25	0.15	0.87	HU32V221MCZS2WPEC
		35 \times 25	0.15	0.93	HU32V221MCAS2WPEC
		25 \times 40	0.15	1.07	HU32V271MCYS5WPEC
	330	30 \times 30	0.15	1.03	HU32V271MCZS3WPEC
		35 \times 25	0.15	1.02	HU32V271MCAS2WPEC
	390	25 \times 45	0.15	1.24	HU32V331MCYS6WPEC
		30 \times 35	0.15	1.20	HU32V331MCZS4WPEC
	470	35 \times 25	0.15	1.13	HU32V331MCAS2WPEC
		30 \times 40	0.15	1.36	HU32V391MCZS5WPEC
	560	35 \times 30	0.15	1.30	HU32V391MCAS3WPEC
35 \times 35		0.15	1.50	HU32V471MCAS4WPEC	
		35 \times 40	0.15	1.72	HU32V561MCAS5WPEC

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
400	100	22 \times 25	0.15	0.57	HU32G101MCXS2WPEC
		22 \times 30	0.15	0.67	HU32G121MCXS3WPEC
	120	25 \times 25	0.15	0.66	HU32G121MCYS2WPEC
		22 \times 35	0.15	0.79	HU32G151MCXS4WPEC
		25 \times 30	0.15	0.79	HU32G151MCYS3WPEC
	150	30 \times 25	0.15	0.79	HU32G151MCZS2WPEC
		22 \times 40	0.15	0.91	HU32G181MCXS5WPEC
		25 \times 35	0.15	0.91	HU32G181MCYS4WPEC
	180	30 \times 25	0.15	0.87	HU32G181MCZS2WPEC
		25 \times 40	0.15	1.06	HU32G221MCYS5WPEC
		30 \times 30	0.15	1.02	HU32G221MCZS3WPEC
	220	35 \times 25	0.15	1.02	HU32G221MCAS2WPEC
		25 \times 45	0.15	1.23	HU32G271MCXS6WPEC
		30 \times 35	0.15	1.19	HU32G271MCZS4WPEC
	270	35 \times 25	0.15	1.13	HU32G271MCAS2WPEC
		30 \times 40	0.15	1.38	HU32G331MCZS5WPEC
		35 \times 30	0.15	1.32	HU32G331MCAS3WPEC
	390	35 \times 35	0.15	1.51	HU32G391MCAS4WPEC
		470	35 \times 45	0.15	1.80
	420	560	35 \times 45	0.15	1.97
82			22 \times 25	0.15	0.52
100		25 \times 25	0.15	0.54	HU3420V820MCYS2WPEC
		22 \times 30	0.15	0.61	HU3420V101MCXS3WPEC
120		25 \times 25	0.15	0.61	HU3420V101MCYS2WPEC
		22 \times 35	0.15	0.71	HU3420V121MCXS4WPEC
		25 \times 25	0.15	0.66	HU3420V121MCYS2WPEC
150		30 \times 25	0.15	0.70	HU3420V121MCZS2WPEC
		22 \times 40	0.15	0.83	HU3420V151MCXS5WPEC
		25 \times 30	0.15	0.79	HU3420V151MCYS3WPEC
180		30 \times 25	0.15	0.79	HU3420V151MCZS2WPEC
		25 \times 35	0.15	0.91	HU3420V181MCYS4WPEC
		30 \times 25	0.15	0.87	HU3420V181MCZS2WPEC
220		35 \times 25	0.15	0.90	HU3420V181MCAS2WPEC
		25 \times 45	0.15	1.11	HU3420V221MCYS6WPEC
		30 \times 30	0.15	1.02	HU3420V221MCZS3WPEC
270		35 \times 25	0.15	1.02	HU3420V221MCAS2WPEC
		30 \times 35	0.15	1.19	HU3420V271MCZS4WPEC
		35 \times 30	0.15	1.19	HU3420V271MCAS3WPEC
330		30 \times 45	0.15	1.44	HU3420V331MCZS6WPEC
	35 \times 35	0.15	1.39	HU3420V331MCAS4WPEC	
390	35 \times 40	0.15	1.58	HU3420V391MCAS5WPEC	
	470	35 \times 45	0.15	1.80	HU3420V471MCAS6WPEC
450	68	22 \times 25	0.15	0.47	HU32W680MCXS2WPEC
		22 \times 30	0.15	0.55	HU32W820MCXS3WPEC
	82	25 \times 25	0.15	0.55	HU32W820MCYS2WPEC
		22 \times 35	0.15	0.65	HU32W101MCXS4WPEC
	100	25 \times 30	0.15	0.64	HU32W101MCYS3WPEC
		22 \times 40	0.15	0.75	HU32W121MCXS5WPEC
		25 \times 30	0.15	0.71	HU32W121MCYS3WPEC
	120	30 \times 25	0.15	0.71	HU32W121MCZS2WPEC
		25 \times 40	0.15	0.88	HU32W151MCYS5WPEC
		30 \times 30	0.15	0.84	HU32W151MCZS3WPEC
	150	35 \times 25	0.15	0.84	HU32W151MCAS2WPEC
		25 \times 45	0.15	1.01	HU32W181MCYS6WPEC
		30 \times 30	0.15	0.92	HU32W181MCZS3WPEC
	180	35 \times 25	0.15	0.92	HU32W181MCAS2WPEC
		30 \times 35	0.15	1.07	HU32W221MCZS4WPEC
		35 \times 30	0.15	1.08	HU32W221MCAS3WPEC
	220	30 \times 45	0.15	1.30	HU32W271MCZS6WPEC
		35 \times 35	0.15	1.25	HU32W271MCAS4WPEC
	270	35 \times 40	0.15	1.45	HU32W331MCAS5WPEC
		390	35 \times 45	0.15	1.64