

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

HCG7A形 (85℃ 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HCG7A

→
高リプル化

VF
P.24



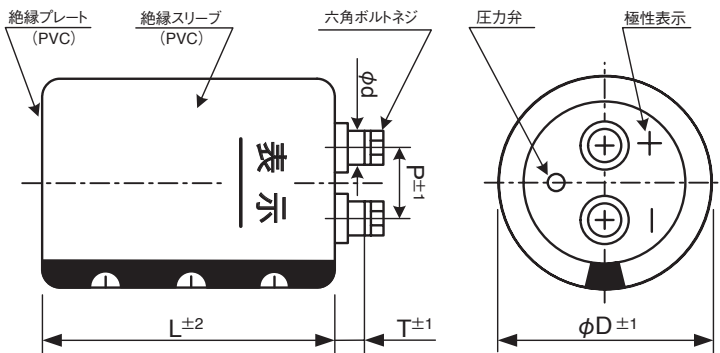
特長

- 低圧標準品です。

製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-25℃ ~ +85℃
定格電圧	6.3 ~ 100V.DC
静電容量許容差	±20% (20℃, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (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 (tan δ)	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 (40℃, 120Hz)
高温負荷	85℃にて2,000時間、定格電圧 (規定のリプル電流重量) 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±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	85℃にて500時間、定格を印加せず放置後、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



外観寸法表

(単位: mm)

φD	P	T	φd	六角ボルトネジ	封口板材質
36	12.7	6.5	8.0	M5×10	フェノール樹脂
51	22.0	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
64	28.6	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
77	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂

リプル補正係数

周囲温度 (℃)	40	60	70	85	
補正係数	1.0	0.81	0.62	0.37	
周波数 (Hz)	50/60	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

端子許容電流: M5 は 60Arms
端子許容電流以下でご使用ください。

品名の取り方

(例) HCG7A形 100V 10,000μF±20%

HCG7A 2A 103 Y C 083 PH

- 形名
- 製品高さ記号
- 製品外径記号
- 取付金具形状記号
- 静電容量記号
- 定格電圧記号
- キャップ記号

品名の取り方の詳細については、19頁をご参照ください。

取付金具について

- ・形状および外形寸法につきましては、20, 21 頁をご参照ください。
- ・標準品定格表の品名は、Y形の取付金具 (φ36のみ I 脚) に対応した品名となっておりますが、I 形の取付金具でも対応可能です。(取付金具形状記号は I となります)
- ・取付金具が不要の場合は、取付金具形状記号を N としてください。
- ・取付金具は原則として別納となります。

■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 δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 40°C, 120Hz	品名
6.3	47,000	36 \times 53	1.00	13.4	HCG7A0J473IA053PH
	68,000	36 \times 65	1.20	14.8	HCG7A0J683IA065PH
	100,000	36 \times 83	1.20	19.7	HCG7A0J104IA083PH
	150,000	51 \times 83	1.40	25.6	HCG7A0J154YC083PH
	220,000	51 \times 100	1.40	33.5	HCG7A0J224YC100PH
	330,000	64 \times 100	1.50	43.6	HCG7A0J334YD100PH
	470,000	64 \times 121	1.80	50.8	HCG7A0J474YD121PH
	680,000	77 \times 121	2.90	54.4	HCG7A0J684YE121PH
10	33,000	36 \times 53	0.90	11.9	HCG7A1A333IA053PH
	47,000	36 \times 65	0.90	15.2	HCG7A1A473IA065PH
	68,000	36 \times 83	1.20	20.3	HCG7A1A683IA083PH
	100,000	36 \times 121	1.20	25.0	HCG7A1A104IA121PH
	150,000	51 \times 83	1.40	27.6	HCG7A1A154YC083PH
	220,000	51 \times 121	1.50	37.6	HCG7A1A224YC121PH
	330,000	64 \times 121	1.80	46.5	HCG7A1A334YD121PH
	470,000	77 \times 121	2.30	52.0	HCG7A1A474YE121PH
16	22,000	36 \times 53	0.80	11.2	HCG7A1C223IA053PH
	33,000	36 \times 65	0.80	14.8	HCG7A1C333IA065PH
	47,000	36 \times 83	0.80	19.6	HCG7A1C473IA083PH
	68,000	36 \times 121	1.10	27.7	HCG7A1C683IA121PH
	100,000	51 \times 83	1.10	29.4	HCG7A1C104YC083PH
	150,000	51 \times 121	1.20	34.0	HCG7A1C154YC121PH
	220,000	64 \times 100	1.40	39.7	HCG7A1C224YD100PH
	330,000	77 \times 121	1.80	49.2	HCG7A1C334YE121PH
25	22,000	36 \times 65	0.50	12.1	HCG7A1E223IA065PH
	33,000	36 \times 83	0.90	14.2	HCG7A1E333IA083PH
	47,000	36 \times 121	0.90	19.8	HCG7A1E473IA121PH
	68,000	51 \times 100	0.90	25.1	HCG7A1E683YC100PH
	100,000	51 \times 121	0.90	28.5	HCG7A1E104YC121PH
	150,000	64 \times 100	1.20	34.7	HCG7A1E154YD100PH
	220,000	64 \times 144	1.20	48.9	HCG7A1E224YD144PH
	330,000	77 \times 144	1.40	52.7	HCG7A1E334YE144PH
35	10,000	36 \times 53	0.40	9.6	HCG7A1V103IA053PH
	15,000	36 \times 65	0.45	10.7	HCG7A1V153IA065PH
	22,000	36 \times 83	0.45	13.4	HCG7A1V223IA083PH
	33,000	36 \times 121	0.50	19.4	HCG7A1V333IA121PH
	47,000	51 \times 83	0.50	22.5	HCG7A1V473YC083PH
	68,000	51 \times 100	0.70	27.6	HCG7A1V683YC100PH
	100,000	64 \times 100	1.00	29.5	HCG7A1V104YD100PH
	150,000	64 \times 144	1.00	41.4	HCG7A1V154YD144PH
220,000	77 \times 144	1.20	46.8	HCG7A1V224YE144PH	

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L(mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 40°C, 120Hz	品名
50	6,800	36 \times 53	0.35	8.8	HCG7A1H682IA053PH
	10,000	36 \times 65	0.35	11.6	HCG7A1H103IA065PH
	15,000	36 \times 83	0.35	12.7	HCG7A1H153IA083PH
	22,000	36 \times 121	0.40	18.2	HCG7A1H223IA121PH
	33,000	51 \times 83	0.40	20.3	HCG7A1H333YC083PH
	47,000	51 \times 100	0.50	25.9	HCG7A1H473YC100PH
	68,000	64 \times 100	0.70	32.2	HCG7A1H683YD100PH
	100,000	64 \times 144	0.70	36.8	HCG7A1H104YD144PH
	150,000	77 \times 144	0.90	37.8	HCG7A1H154YE144PH
	63	6,800	36 \times 53	0.20	10.2
10,000		36 \times 83	0.30	12.8	HCG7A1J103IA083PH
15,000		36 \times 100	0.35	15.1	HCG7A1J153IA100PH
22,000		51 \times 83	0.40	20.9	HCG7A1J223YC083PH
33,000		51 \times 100	0.40	23.6	HCG7A1J333YC100PH
47,000		64 \times 100	0.40	32.1	HCG7A1J473YD100PH
68,000		64 \times 144	0.50	37.2	HCG7A1J683YD144PH
100,000		77 \times 144	0.70	41.1	HCG7A1J104YE144PH
80	4,700	36 \times 53	0.15	10.4	HCG7A1K472IA053PH
	6,800	36 \times 83	0.22	12.1	HCG7A1K682IA083PH
	10,000	36 \times 100	0.22	16.0	HCG7A1K103IA100PH
	15,000	51 \times 83	0.30	20.7	HCG7A1K153YC083PH
	22,000	51 \times 100	0.30	23.5	HCG7A1K223YC100PH
	33,000	64 \times 100	0.35	28.5	HCG7A1K333YD100PH
	47,000	64 \times 144	0.35	39.0	HCG7A1K473YD144PH
	68,000	77 \times 144	0.40	45.3	HCG7A1K683YE144PH
100	3,300	36 \times 53	0.15	8.7	HCG7A2A332IA053PH
	4,700	36 \times 83	0.15	12.4	HCG7A2A472IA083PH
	6,800	36 \times 100	0.20	13.2	HCG7A2A682IA100PH
	10,000	51 \times 83	0.20	16.9	HCG7A2A103YC083PH
	15,000	51 \times 121	0.20	24.1	HCG7A2A153YC121PH
	22,000	64 \times 100	0.20	25.9	HCG7A2A223YD100PH
	33,000	64 \times 144	0.25	33.0	HCG7A2A333YD144PH
	47,000	77 \times 144	0.30	37.6	HCG7A2A473YE144PH