

ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

HCGHA形

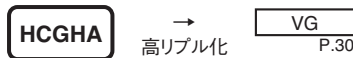
(105°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品



特長

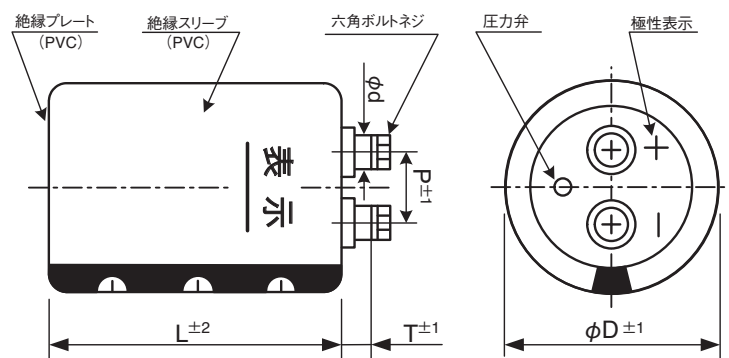
- 電解液の改良により、105°C 2,000時間を保証する製品です。



製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C
定格電圧	25 ~ 400V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (μA) または5mA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



外観寸法表

(単位: mm)

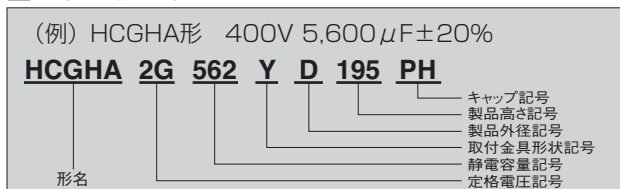
φ D	P	T	φ d	六角ボルトネジ	封口板材質
36	12.7	6.5	8.0	M5×10	フェノール樹脂
51	22.0	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
64	28.6	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
77	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂

リプル補正係数

周囲温度 (°C)		40	55	70	85	105
補正係数	25 ~ 250V.DC	4.9	3.9	3.0	1.8	1.0
	400V.DC	3.8	3.3	2.5	2.0	1.0
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



品名の取り方の詳細については、21 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、22, 23 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)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
25	10,000	36 \times 53	0.35	2.9	HCGHA1E103IA053PH
	15,000	36 \times 83	0.35	4.2	HCGHA1E153IA083PH
	22,000	36 \times 83	0.35	5.1	HCGHA1E223IA083PH
	33,000	36 \times 100	0.40	6.3	HCGHA1E333IA100PH
	47,000	51 \times 75	0.40	8.0	HCGHA1E473YC075PH
	68,000	51 \times 115	0.50	10.0	HCGHA1E683YC115PH
	100,000	64 \times 96	0.60	11.3	HCGHA1E104YD096PH
	150,000	64 \times 115	0.80	12.9	HCGHA1E154YD115PH
	220,000	77 \times 115	1.00	14.8	HCGHA1E224YE115PH
	330,000	90 \times 131	1.00	19.9	HCGHA1E334YF131PH
	35	6,800	36 \times 53	0.30	2.6
10,000		36 \times 83	0.30	3.7	HCGHA1V103IA083PH
15,000		36 \times 83	0.30	4.5	HCGHA1V153IA083PH
22,000		36 \times 100	0.35	5.5	HCGHA1V223IA100PH
33,000		51 \times 75	0.40	6.7	HCGHA1V333YC075PH
47,000		51 \times 96	0.45	8.1	HCGHA1V473YC096PH
68,000		51 \times 115	0.50	10.0	HCGHA1V683YC115PH
100,000		64 \times 115	0.60	12.1	HCGHA1V104YD115PH
150,000		77 \times 115	0.70	13.8	HCGHA1V154YE115PH
220,000		90 \times 131	0.70	17.6	HCGHA1V224YF131PH
50		3,300	36 \times 53	0.20	2.2
	4,700	36 \times 53	0.25	3.3	HCGHA1H472IA053PH
	6,800	36 \times 83	0.25	3.4	HCGHA1H682IA083PH
	10,000	36 \times 83	0.25	4.1	HCGHA1H103IA083PH
	15,000	36 \times 100	0.30	4.9	HCGHA1H153IA100PH
	22,000	51 \times 75	0.35	5.9	HCGHA1H223YC075PH
	33,000	51 \times 115	0.40	7.8	HCGHA1H333YC115PH
	47,000	64 \times 96	0.40	9.5	HCGHA1H473YD096PH
	68,000	64 \times 115	0.45	11.6	HCGHA1H683YD115PH
	100,000	77 \times 115	0.50	14.1	HCGHA1H104YE115PH
	150,000	90 \times 131	0.50	18.9	HCGHA1H154YF131PH
63	2,200	36 \times 53	0.15	2.1	HCGHA1J222IA053PH
	3,300	36 \times 53	0.20	2.2	HCGHA1J332IA053PH
	4,700	36 \times 83	0.20	3.1	HCGHA1J472IA083PH
	6,800	36 \times 83	0.20	3.7	HCGHA1J682IA083PH
	10,000	36 \times 100	0.25	4.4	HCGHA1J103IA100PH
	15,000	51 \times 75	0.25	5.7	HCGHA1J153YC075PH
	22,000	51 \times 96	0.30	6.8	HCGHA1J223YC096PH
	33,000	64 \times 96	0.30	9.2	HCGHA1J333YD096PH
	47,000	64 \times 115	0.35	10.9	HCGHA1J473YD115PH
	68,000	77 \times 115	0.40	13.0	HCGHA1J683YE115PH
	100,000	90 \times 131	0.40	17.2	HCGHA1J104YF131PH
80	2,200	36 \times 53	0.15	2.1	HCGHA1K222IA053PH
	3,300	36 \times 83	0.15	3.0	HCGHA1K332IA083PH
	4,700	36 \times 83	0.15	3.6	HCGHA1K472IA083PH
	6,800	36 \times 100	0.20	4.0	HCGHA1K682IA100PH
	10,000	51 \times 75	0.20	5.2	HCGHA1K103YC075PH
	15,000	51 \times 96	0.25	6.2	HCGHA1K153YC096PH
	22,000	64 \times 96	0.25	8.2	HCGHA1K223YD096PH
	33,000	77 \times 96	0.30	9.7	HCGHA1K333YE096PH
	47,000	77 \times 115	0.30	12.5	HCGHA1K473YE115PH
	68,000	90 \times 131	0.30	16.4	HCGHA1K683YF131PH
	100	1,000	36 \times 53	0.15	1.4
1,500		36 \times 53	0.15	1.7	HCGHA2A152IA053PH
2,200		36 \times 83	0.15	2.5	HCGHA2A222IA083PH
3,300		36 \times 83	0.15	3.0	HCGHA2A332IA083PH
4,700		36 \times 100	0.15	3.9	HCGHA2A472IA100PH
6,800		51 \times 75	0.15	5.0	HCGHA2A682YC075PH
10,000		51 \times 96	0.15	6.5	HCGHA2A103YC096PH
15,000		64 \times 96	0.20	7.6	HCGHA2A153YD096PH
22,000		77 \times 96	0.20	9.7	HCGHA2A223YE096PH
33,000		77 \times 130	0.25	11.8	HCGHA2A333YE130PH
47,000		90 \times 131	0.25	15.0	HCGHA2A473YF131PH

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
160	470	36 \times 53	0.15	1.0	HCGHA2C471IA053PH
	680	36 \times 53	0.15	1.1	HCGHA2C681IA053PH
	1,000	36 \times 83	0.15	1.7	HCGHA2C102IA083PH
	1,500	36 \times 83	0.15	2.0	HCGHA2C152IA083PH
	2,200	36 \times 100	0.15	2.7	HCGHA2C222IA100PH
	3,300	51 \times 75	0.15	3.5	HCGHA2C332YC075PH
	4,700	51 \times 96	0.15	4.4	HCGHA2C472YC096PH
	6,800	64 \times 96	0.15	5.9	HCGHA2C682YD096PH
	10,000	77 \times 96	0.15	7.6	HCGHA2C103YE096PH
	15,000	77 \times 130	0.15	10.3	HCGHA2C153YE130PH
	22,000	90 \times 131	0.15	13.2	HCGHA2C223YF131PH
200	330	36 \times 53	0.15	0.8	HCGHA2D331IA053PH
	470	36 \times 53	0.15	1.0	HCGHA2D471IA053PH
	680	36 \times 53	0.15	1.1	HCGHA2D681IA053PH
	1,000	36 \times 83	0.15	1.7	HCGHA2D102IA083PH
	1,500	36 \times 100	0.15	2.2	HCGHA2D152IA100PH
	2,200	51 \times 75	0.15	2.8	HCGHA2D222YC075PH
	3,300	51 \times 96	0.15	3.7	HCGHA2D332YC096PH
	4,700	64 \times 96	0.15	4.9	HCGHA2D472YD096PH
	6,800	64 \times 115	0.15	6.3	HCGHA2D682YD115PH
	10,000	77 \times 115	0.15	8.1	HCGHA2D103YE115PH
	15,000	90 \times 131	0.15	10.9	HCGHA2D153YF131PH
250	330	36 \times 53	0.15	0.8	HCGHA2E331IA053PH
	470	36 \times 53	0.15	1.0	HCGHA2E471IA053PH
	680	36 \times 83	0.15	1.4	HCGHA2E681IA083PH
	1,000	36 \times 100	0.15	1.9	HCGHA2E102IA100PH
	1,500	51 \times 75	0.15	2.3	HCGHA2E152YC075PH
	2,200	51 \times 96	0.15	3.1	HCGHA2E222YC096PH
	3,300	64 \times 96	0.15	4.2	HCGHA2E332YD096PH
	4,700	64 \times 115	0.15	5.4	HCGHA2E472YD115PH
	6,800	77 \times 115	0.15	6.9	HCGHA2E682YE115PH
	10,000	77 \times 155	0.15	9.3	HCGHA2E103YE155PH
	15,000	90 \times 157	0.15	12.2	HCGHA2E153YF157PH
400	1,000	51 \times 75	0.15	2.5	HCGHA2G102YC075PH
	1,200	51 \times 96	0.15	3.0	HCGHA2G122YC096PH
	1,500	51 \times 115	0.15	3.6	HCGHA2G152YC115PH
	1,800	51 \times 130	0.15	4.1	HCGHA2G182YC130PH
	2,200	64 \times 96	0.15	4.5	HCGHA2G222YD096PH
	2,700	64 \times 115	0.15	5.3	HCGHA2G272YD115PH
	3,300	64 \times 130	0.15	6.2	HCGHA2G332YD130PH
	3,900	64 \times 155	0.15	7.2	HCGHA2G392YD155PH
		77 \times 115	0.15	6.8	HCGHA2G392YE115PH
	4,700	64 \times 195	0.15	8.7	HCGHA2G472YD195PH
		77 \times 130	0.15	7.8	HCGHA2G472YE130PH
5,600	64 \times 195	0.15	9.6	HCGHA2G562YD195PH	
	77 \times 155	0.15	9.2	HCGHA2G562YE155PH	
6,800	90 \times 157	0.15	10.7	HCGHA2G682YF157PH	
8,200	90 \times 157	0.15	11.8	HCGHA2G822YF157PH	
10,000	90 \times 196	0.15	14.1	HCGHA2G103YF196PH	