

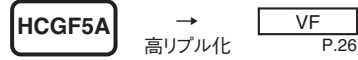
# ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

## HCGF5A 形 (85℃ 2,000 時間保証) RoHS 指令適合品



### 特長

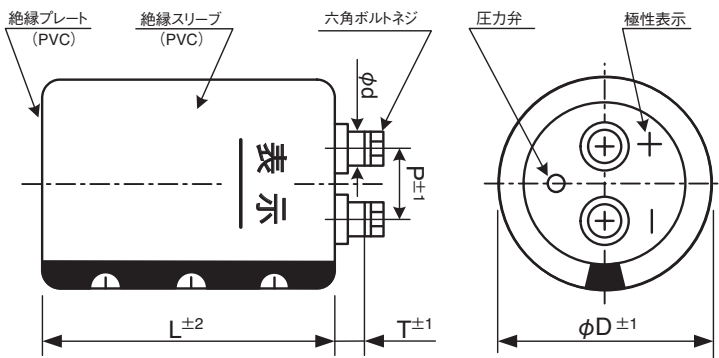
● 中高圧標準品です。



### ■製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-25℃～+85℃
定格電圧	160～450V.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)

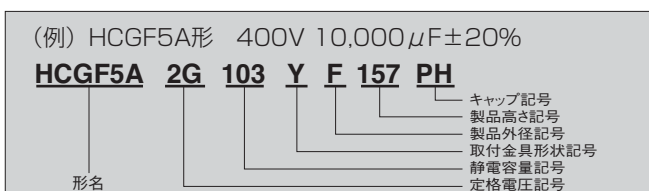
φD	P	T	φd	六角ボルトネジ	封口板材質
36	12.7	6.5	8.0	M5×10	フェノール樹脂
51	22.0	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
64	28.6	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
77	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂

### ■リプル補正係数

周囲温度 (℃)	40	60	70	85	
補正係数	1.0	0.75	0.62	0.37	
周波数 (Hz)	50/60	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	0.7	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 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 40°C, 120Hz	品名
160	3,300	36 $\times$ 121	0.25	14.0	HCGF5A2C332IA121PH
	3,900	51 $\times$ 75	0.25	14.4	HCGF5A2C392YC075PH
	4,700	51 $\times$ 75	0.25	15.8	HCGF5A2C472YC075PH
	5,600	51 $\times$ 96	0.25	19.0	HCGF5A2C562YC096PH
	6,800	51 $\times$ 96	0.25	21.0	HCGF5A2C682YC096PH
	8,200	51 $\times$ 115	0.25	24.7	HCGF5A2C822YC115PH
	10,000	64 $\times$ 96	0.25	28.0	HCGF5A2C103YD096PH
	12,000	64 $\times$ 96	0.25	30.6	HCGF5A2C123YD096PH
	15,000	64 $\times$ 130	0.25	38.6	HCGF5A2C153YD130PH
	18,000	64 $\times$ 130	0.25	42.2	HCGF5A2C183YD130PH
	22,000	77 $\times$ 130	0.25	49.4	HCGF5A2C223YE130PH
	27,000	77 $\times$ 130	0.25	54.7	HCGF5A2C273YE130PH
	33,000	90 $\times$ 131	0.25	64.2	HCGF5A2C333YF131PH
	39,000	90 $\times$ 157	0.25	75.3	HCGF5A2C393YF157PH
	200	2,200	36 $\times$ 100	0.25	10.6
2,700		36 $\times$ 121	0.25	12.7	HCGF5A2D272IA121PH
3,300		51 $\times$ 75	0.25	13.3	HCGF5A2D332YC075PH
3,900		51 $\times$ 75	0.25	14.4	HCGF5A2D392YC075PH
4,700		51 $\times$ 96	0.25	17.4	HCGF5A2D472YC096PH
5,600		51 $\times$ 115	0.25	20.4	HCGF5A2D562YC115PH
6,800		51 $\times$ 130	0.25	23.7	HCGF5A2D682YC130PH
8,200		64 $\times$ 96	0.25	25.4	HCGF5A2D822YD096PH
10,000		64 $\times$ 96	0.25	28.0	HCGF5A2D103YD096PH
12,000		77 $\times$ 96	0.25	32.6	HCGF5A2D123YE096PH
15,000		77 $\times$ 96	0.25	39.0	HCGF5A2D153YE096PH
18,000		77 $\times$ 130	0.25	44.6	HCGF5A2D183YE130PH
22,000		77 $\times$ 155	0.25	53.0	HCGF5A2D223YE155PH
27,000		90 $\times$ 131	0.25	58.2	HCGF5A2D273YF131PH
33,000		90 $\times$ 157	0.25	69.0	HCGF5A2D333YF157PH
250	1,500	36 $\times$ 100	0.25	8.7	HCGF5A2E152IA100PH
	1,800	36 $\times$ 100	0.25	9.5	HCGF5A2E182IA100PH
	2,200	51 $\times$ 75	0.25	10.8	HCGF5A2E222YC075PH
	2,700	51 $\times$ 75	0.25	12.0	HCGF5A2E272YC075PH
	3,300	51 $\times$ 96	0.25	14.6	HCGF5A2E332YC096PH
	3,900	51 $\times$ 115	0.25	17.0	HCGF5A2E392YC115PH
	4,700	64 $\times$ 96	0.25	19.2	HCGF5A2E472YD096PH
	5,600	64 $\times$ 96	0.25	21.0	HCGF5A2E562YD096PH
	6,800	64 $\times$ 115	0.25	24.7	HCGF5A2E682YD115PH
	8,200	64 $\times$ 115	0.25	27.1	HCGF5A2E822YD115PH
	10,000	64 $\times$ 130	0.25	31.5	HCGF5A2E103YD130PH
	12,000	77 $\times$ 115	0.25	34.8	HCGF5A2E123YE115PH
	15,000	77 $\times$ 130	0.25	40.8	HCGF5A2E153YE130PH
	18,000	77 $\times$ 155	0.25	47.8	HCGF5A2E183YE155PH
	22,000	90 $\times$ 157	0.25	56.5	HCGF5A2E223YF157PH
350	390	36 $\times$ 53	0.20	4.5	HCGF5A2V391IA053PH
	470	36 $\times$ 83	0.20	5.8	HCGF5A2V471IA083PH
	560	36 $\times$ 83	0.20	6.4	HCGF5A2V561IA083PH
	680	36 $\times$ 83	0.20	7.0	HCGF5A2V681IA083PH
	820	36 $\times$ 100	0.20	8.3	HCGF5A2V821IA100PH
	1,000	36 $\times$ 100	0.20	9.2	HCGF5A2V102IA100PH
	1,200	51 $\times$ 75	0.20	10.3	HCGF5A2V122YC075PH
	1,500	51 $\times$ 75	0.20	11.5	HCGF5A2V152YC075PH
	1,800	51 $\times$ 96	0.20	13.9	HCGF5A2V182YC096PH
	2,200	51 $\times$ 96	0.20	15.4	HCGF5A2V222YC096PH
	2,700	51 $\times$ 130	0.20	19.3	HCGF5A2V272YC130PH
	3,300	51 $\times$ 130	0.20	21.4	HCGF5A2V332YC130PH
	3,900	64 $\times$ 115	0.20	24.2	HCGF5A2V392YD115PH
	4,700	64 $\times$ 130	0.20	27.9	HCGF5A2V472YD130PH
	5,600	77 $\times$ 115	0.20	30.7	HCGF5A2V562YE115PH
	6,800	77 $\times$ 130	0.20	35.4	HCGF5A2V682YE130PH
	8,200	77 $\times$ 155	0.20	41.7	HCGF5A2V822YE155PH
	10,000	90 $\times$ 157	0.20	49.0	HCGF5A2V103YF157PH
	12,000	90 $\times$ 157	0.20	54.1	HCGF5A2V123YF157PH
	15,000	90 $\times$ 196	0.20	66.2	HCGF5A2V153YF196PH
18,000	90 $\times$ 236	0.20	77.9	HCGF5A2V183YF236PH	

定格電圧 (V. DC)	静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 40°C, 120Hz	品名
400	330	36 $\times$ 53	0.20	4.1	HCGF5A2G331IA053PH
	390	36 $\times$ 83	0.20	5.3	HCGF5A2G391IA083PH
	470	36 $\times$ 83	0.20	5.8	HCGF5A2G471IA083PH
	560	36 $\times$ 83	0.20	6.4	HCGF5A2G561IA083PH
	680	36 $\times$ 100	0.20	7.6	HCGF5A2G681IA100PH
	820	36 $\times$ 100	0.20	8.3	HCGF5A2G821IA100PH
	1,000	51 $\times$ 75	0.20	9.4	HCGF5A2G102YC075PH
	1,200	51 $\times$ 75	0.20	10.3	HCGF5A2G122YC075PH
	1,500	51 $\times$ 96	0.20	12.7	HCGF5A2G152YC096PH
	1,800	51 $\times$ 96	0.20	13.9	HCGF5A2G182YC096PH
	2,200	51 $\times$ 130	0.20	17.4	HCGF5A2G222YC130PH
	2,700	64 $\times$ 96	0.20	18.8	HCGF5A2G272YD096PH
	3,300	64 $\times$ 115	0.20	22.2	HCGF5A2G332YD115PH
	3,900	64 $\times$ 130	0.20	25.4	HCGF5A2G392YD130PH
	4,700	77 $\times$ 115	0.20	28.2	HCGF5A2G472YE115PH
5,600	77 $\times$ 130	0.20	32.2	HCGF5A2G562YE130PH	
6,800	77 $\times$ 155	0.20	38.0	HCGF5A2G682YE155PH	
8,200	90 $\times$ 157	0.20	44.4	HCGF5A2G822YF157PH	
10,000	90 $\times$ 157	0.20	49.4	HCGF5A2G103YF157PH	
12,000	90 $\times$ 196	0.20	59.1	HCGF5A2G123YF196PH	
15,000	90 $\times$ 236	0.20	71.1	HCGF5A2G153YF236PH	
450	270	36 $\times$ 53	0.20	3.7	HCGF5A2W271IA053PH
	330	36 $\times$ 83	0.20	4.9	HCGF5A2W331IA083PH
	390	36 $\times$ 83	0.20	5.3	HCGF5A2W391IA083PH
	470	36 $\times$ 83	0.20	5.8	HCGF5A2W471IA083PH
	560	36 $\times$ 100	0.20	6.9	HCGF5A2W561IA100PH
	680	36 $\times$ 100	0.20	7.6	HCGF5A2W681IA100PH
	820	51 $\times$ 75	0.20	8.6	HCGF5A2W821YC075PH
	1,000	51 $\times$ 75	0.20	9.4	HCGF5A2W102YC075PH
	1,200	51 $\times$ 96	0.20	11.4	HCGF5A2W122YC096PH
	1,500	51 $\times$ 115	0.20	13.7	HCGF5A2W152YC115PH
	1,800	51 $\times$ 130	0.20	15.8	HCGF5A2W182YC130PH
	2,200	64 $\times$ 96	0.20	17.0	HCGF5A2W222YD096PH
	2,700	64 $\times$ 115	0.20	20.2	HCGF5A2W272YD115PH
	3,300	64 $\times$ 130	0.20	23.4	HCGF5A2W332YD130PH
	3,900	77 $\times$ 115	0.20	25.6	HCGF5A2W392YE115PH
4,700	77 $\times$ 130	0.20	29.4	HCGF5A2W472YE130PH	
5,600	77 $\times$ 155	0.20	34.6	HCGF5A2W562YE155PH	
6,800	90 $\times$ 157	0.20	40.5	HCGF5A2W682YF157PH	
8,200	90 $\times$ 157	0.20	44.6	HCGF5A2W822YF157PH	
10,000	90 $\times$ 196	0.20	53.9	HCGF5A2W103YF196PH	
12,000	90 $\times$ 236	0.20	63.8	HCGF5A2W123YF236PH	