

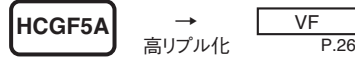
ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

HCGF5A 形 (85℃ 2,000 時間保証) RoHS 指令適合品



特長

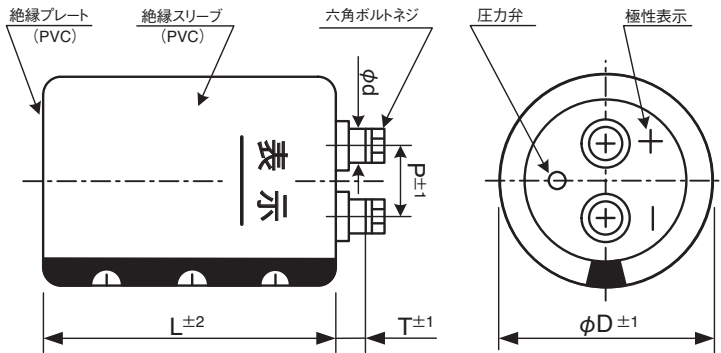
● 中高圧標準品です。



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、電圧を印加せず放置後、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

(例) HCGF5A形 400V 10,000μF±20%

HCGF5A 2G 103 Y F 157 PH

- H: 形名
- C: キャップ記号
- G: 製品高さ記号
- 103: 製品外径記号
- Y: 取付金具形状記号
- F: 静電容量記号
- 157: 静電容量記号
- PH: 定格電圧記号

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。

HCGF5A形

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) 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 (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) 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	