

ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

Standard

UPGRADE!

VF形

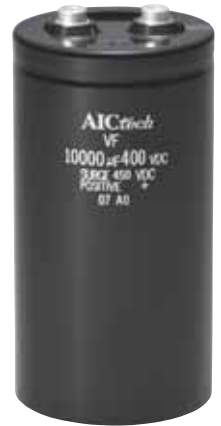
(85°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HCG7A
P.60
HCGF5A
P.62
HCGF6A
P.64
旧シリーズ品

→
高リプル化

VF



特長

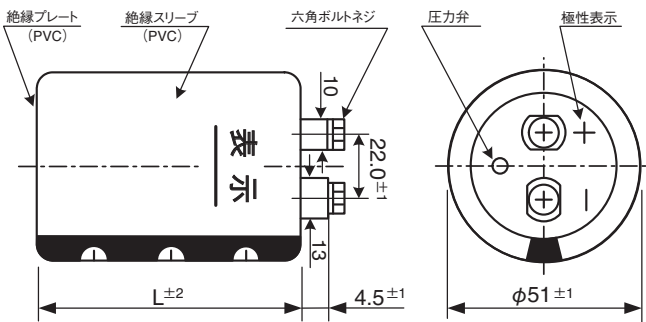
- 放熱構造により、HCGF6A形に対し、リップル電流約10%向上しました。

製品仕様

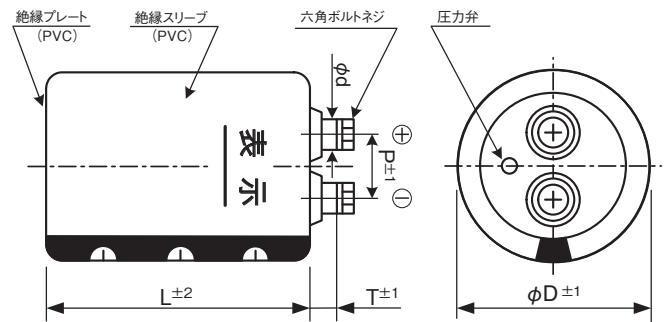
項目	仕様
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C
定格電圧	6.3 ~ 600V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (μA) または5mAのいずれか小さい値以下 (20°C, 5分値) [C = 公称静電容量 (μF), V = 定格電圧 (V)]
損失角の正接 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)
許容リップル電流	標準品定格表による (85°C, 120Hz)
高温負荷	85°Cにて2,000時間、定格電圧 (規定のリップル電流重畳) を印加後、20°Cにて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 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	85°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

●φ51品



●φ64 ~ 90品



温度補正係数

補正係数	温度 (°C)	60	85
	6.3 ~ 100V.DC	2.19	1.00
160 ~ 250V.DC	2.02	1.00	
350 ~ 600V.DC	1.67	1.00	

周波数・風速補正係数

周波数 (Hz)	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	1.0	1.1	1.3	1.4
風速 (m/s)	< 0.5	0.5 ≤		
補正係数	1.0	1.1		

外観寸法表

(単位: mm)

φD	P	T	φd	六角ボルトネジ	封口板材質
51	22.0	4.5	—	M5×10	フェノール樹脂
64	28.6	8.0	11	M5×10	フェノール樹脂
77	31.5	8.0	11	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	7.0	11	M5×10	フェノール樹脂

品名の取り方

(例) VF形 400V 15,000μF±20%

VF 2G 153 Y F 167

VF: 形名
2G: 製品高さ記号
153: 製品外径記号
Y: 取付金具形状記号
F: 静電容量記号
167: 定格電圧記号

ただし、補正係数を乗じた場合の上限は60Armsとしてください。
リップル電圧Vp-pが50Vを超える場合は、ご相談ください。

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 $^{\circ}$ C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 85 $^{\circ}$ C, 120Hz	品名
6.3	220,000	51 \times 96	1.40	10.0	VF0J224YC096
	270,000	51 \times 109	1.40	12.8	VF0J274YC109
	330,000	64 \times 94	1.50	16.1	VF0J334YD094
	470,000	64 \times 107	1.80	18.6	VF0J474YD107
	560,000	64 \times 123	2.40	19.7	VF0J564YD123
		77 \times 95	2.40	18.3	VF0J564YE095
	680,000	77 \times 108	2.90	20.1	VF0J684YE108
10	220,000	51 \times 96	1.50	10.8	VF1A224YC096
	270,000	51 \times 109	1.50	13.3	VF1A274YC109
	330,000	64 \times 94	1.80	17.2	VF1A334YD094
	390,000	64 \times 107	2.00	18.7	VF1A394YD107
	470,000	64 \times 123	2.30	21.1	VF1A474YD123
		77 \times 95	2.30	19.4	VF1A474YE095
	560,000	77 \times 108	3.00	21.0	VF1A564YE108
	680,000	77 \times 124	3.70	23.8	VF1A684YE124
		90 \times 97	3.70	22.9	VF1A684YF097
16	180,000	51 \times 109	1.20	11.4	VF1C184YC109
	220,000	51 \times 125	1.40	14.1	VF1C224YC125
	270,000	64 \times 94	1.60	16.2	VF1C274YD094
	330,000	64 \times 123	1.80	18.3	VF1C334YD123
		77 \times 95	1.80	18.0	VF1C334YE095
	390,000	77 \times 108	2.40	19.5	VF1C394YE108
	470,000	77 \times 124	2.90	22.0	VF1C474YE124
		90 \times 97	2.90	21.9	VF1C474YF097
	560,000	90 \times 110	3.20	23.7	VF1C564YF110
25	120,000	51 \times 96	1.00	9.2	VF1E124YC096
	150,000	51 \times 109	1.20	10.1	VF1E154YC109
	180,000	64 \times 94	1.20	13.7	VF1E184YD094
	220,000	64 \times 107	1.20	15.1	VF1E224YD107
	270,000	64 \times 123	1.40	17.2	VF1E274YD123
	330,000	77 \times 95	1.40	19.2	VF1E334YE095
	390,000	77 \times 108	2.10	20.8	VF1E394YE108
	470,000	77 \times 124	2.30	23.4	VF1E474YE124
		90 \times 97	2.30	22.9	VF1E474YF097
	560,000	90 \times 110	2.30	24.8	VF1E564YF110
	35	82,000	51 \times 96	0.80	8.8
100,000		51 \times 109	1.00	10.6	VF1V104YC109
120,000		64 \times 94	1.00	12.9	VF1V124YD094
150,000		64 \times 107	1.00	14.4	VF1V154YD107
180,000		64 \times 123	1.20	16.3	VF1V184YD123
		77 \times 95	1.20	15.2	VF1V184YE095
220,000		77 \times 108	1.20	16.8	VF1V224YE108
270,000		77 \times 124	1.80	19.0	VF1V274YE124
		90 \times 97	1.80	18.8	VF1V274YF097
330,000		90 \times 110	2.00	20.7	VF1V334YF110
50	56,000	51 \times 96	0.50	7.9	VF1H563YC096
	68,000	51 \times 109	0.70	9.9	VF1H683YC109
	82,000	64 \times 94	0.70	12.1	VF1H823YD094
	100,000	64 \times 107	0.70	13.4	VF1H104YD107
	150,000	64 \times 123	0.90	16.8	VF1H154YD123
		77 \times 95	0.90	13.9	VF1H154YE095
	180,000	77 \times 108	1.40	15.2	VF1H184YE108
	220,000	77 \times 124	1.50	17.2	VF1H224YE124
		90 \times 97	1.50	16.5	VF1H224YF097
270,000	90 \times 110	1.50	18.2	VF1H274YF110	
63	39,000	51 \times 96	0.40	8.2	VF1J393YC096
	47,000	51 \times 109	0.40	9.1	VF1J473YC109
	56,000	64 \times 94	0.50	13.3	VF1J563YD094
	68,000	64 \times 107	0.50	14.6	VF1J683YD107
	82,000	64 \times 123	0.70	16.5	VF1J823YD123
	100,000	77 \times 95	0.70	15.5	VF1J104YE095
	120,000	77 \times 108	1.10	16.9	VF1J124YE108
	150,000	77 \times 124	1.20	19.3	VF1J154YE124
		90 \times 97	1.20	18.3	VF1J154YF097
	180,000	90 \times 110	1.20	19.9	VF1J184YF110

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 $^{\circ}$ C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 85 $^{\circ}$ C, 120Hz	品名
80	22,000	51 \times 96	0.30	8.1	VF1K223YC096
	33,000	51 \times 125	0.35	9.6	VF1K333YC125
	39,000	64 \times 94	0.35	12.8	VF1K393YD094
	47,000	64 \times 107	0.35	14.0	VF1K473YD107
	56,000	64 \times 123	0.40	15.7	VF1K563YD123
		77 \times 95	0.40	15.3	VF1K563YE095
	68,000	77 \times 108	0.40	16.8	VF1K683YE108
	82,000	77 \times 124	0.60	18.9	VF1K823YE124
		90 \times 97	0.60	18.1	VF1K823YF097
	100,000	90 \times 110	0.70	19.8	VF1K104YF110
100	15,000	51 \times 96	0.20	6.7	VF2A153YC096
	18,000	51 \times 109	0.20	8.6	VF2A183YC109
	22,000	64 \times 94	0.20	9.6	VF2A223YD094
	33,000	64 \times 107	0.25	11.7	VF2A333YD107
		64 \times 123	0.30	13.1	VF2A393YD123
	39,000	77 \times 95	0.30	12.8	VF2A393YE095
		47,000	77 \times 108	0.30	14.0
	56,000	77 \times 124	0.45	15.6	VF2A563YE124
		90 \times 97	0.45	15.8	VF2A563YF097
	68,000	90 \times 110	0.50	17.3	VF2A683YF110
160	8,200	51 \times 96	0.25	8.5	VF2C822YC096
	10,000	51 \times 125	0.25	10.4	VF2C103YC125
	12,000	64 \times 94	0.25	12.3	VF2C123YD094
	15,000	64 \times 107	0.25	13.7	VF2C153YD107
		64 \times 123	0.25	15.4	VF2C183YD123
	18,000	77 \times 95	0.25	17.4	VF2C183YE095
		22,000	64 \times 147	0.25	16.8
	27,000	77 \times 108	0.25	19.1	VF2C223YE108
		77 \times 124	0.25	21.7	VF2C273YD124
	33,000	90 \times 97	0.25	24.6	VF2C273YF097
77 \times 148		0.25	23.5	VF2C333YE148	
39,000	90 \times 110	0.25	27.0	VF2C333YF110	
	90 \times 126	0.25	29.1	VF2C393YF126	
200	6,800	51 \times 109	0.25	8.1	VF2D682YC109
	8,200	51 \times 125	0.25	9.5	VF2D822YC125
	12,000	64 \times 94	0.25	12.3	VF2D123YD094
	15,000	64 \times 123	0.25	14.1	VF2D153YD123
		77 \times 95	0.25	15.8	VF2D153YE095
	18,000	64 \times 147	0.25	15.2	VF2D183YD147
		77 \times 108	0.25	17.3	VF2D183YE108
	22,000	77 \times 124	0.25	19.6	VF2D223YE124
		90 \times 97	0.25	22.2	VF2D223YF097
	27,000	77 \times 148	0.25	21.3	VF2D273YE148
90 \times 110		0.25	24.4	VF2D273YF110	
33,000	90 \times 126	0.25	26.7	VF2D333YF126	
250	4,700	51 \times 109	0.25	6.8	VF2E472YC109
	5,600	51 \times 125	0.25	7.8	VF2E562YC125
	8,200	64 \times 94	0.25	10.2	VF2E822YD094
	10,000	64 \times 123	0.25	11.5	VF2E103YD123
	12,000	64 \times 147	0.25	12.4	VF2E123YD147
		77 \times 95	0.25	14.2	VF2E123YE095
	15,000	77 \times 124	0.25	16.2	VF2E153YE124
		90 \times 97	0.25	18.3	VF2E153YF097
	18,000	77 \times 148	0.25	17.4	VF2E183YE148
		90 \times 110	0.25	19.9	VF2E183YF110
22,000	90 \times 126	0.25	21.8	VF2E223YF126	

■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) 85°C, 120Hz	品名
350	1,800	51 \times 75	0.20	7.4	VF2V182YC075
	2,200	51 \times 96	0.20	8.5	VF2V222YC096
	2,700	51 \times 109	0.20	9.8	VF2V272YC109
	3,300	51 \times 125	0.20	11.2	VF2V332YC125
	4,700	64 \times 94	0.20	15.1	VF2V472YD094
	5,600	64 \times 107	0.20	16.4	VF2V562YD107
	6,800	64 \times 123	0.20	18.6	VF2V682YD123
		77 \times 95	0.20	20.9	VF2V682YE095
	8,200	64 \times 147	0.20	20.1	VF2V822YD147
		77 \times 108	0.20	22.9	VF2V822YE108
	10,000	64 \times 187	0.20	22.9	VF2V103YD187
		77 \times 124	0.20	25.9	VF2V103YE124
	12,000	90 \times 97	0.20	29.3	VF2V103YF097
		77 \times 148	0.20	27.8	VF2V123YE148
	15,000	90 \times 126	0.20	31.7	VF2V123YF126
		77 \times 188	0.20	31.9	VF2V153YE188
	18,000	90 \times 150	0.20	35.2	VF2V153YF150
		77 \times 228	0.20	36.0	VF2V183YE228
	22,000	90 \times 167	0.20	37.9	VF2V183YF167
		90 \times 230	0.20	41.1	VF2V223YF230
27,000	90 \times 268	0.20	43.0	VF2V273YF268	
400	1,500	51 \times 75	0.20	6.8	VF2G152YC075
	2,200	51 \times 96	0.20	8.5	VF2G222YC096
	2,700	51 \times 109	0.20	9.8	VF2G272YC109
	3,300	51 \times 125	0.20	11.2	VF2G332YC125
	3,900	64 \times 94	0.20	13.7	VF2G392YD094
	4,700	64 \times 107	0.20	15.0	VF2G472YD107
	5,600	64 \times 123	0.20	16.9	VF2G562YD123
		77 \times 95	0.20	19.0	VF2G562YE095
	6,800	64 \times 147	0.20	18.3	VF2G682YD147
		77 \times 108	0.20	20.8	VF2G682YE108
	8,200	64 \times 187	0.20	20.8	VF2G822YD187
		77 \times 124	0.20	23.5	VF2G822YE124
	10,000	90 \times 97	0.20	26.6	VF2G822YF097
		77 \times 148	0.20	25.4	VF2G103YE148
	12,000	90 \times 110	0.20	29.1	VF2G103YF110
		77 \times 188	0.20	28.5	VF2G123YE188
	15,000	90 \times 126	0.20	31.7	VF2G123YF126
		77 \times 228	0.20	32.9	VF2G153YE228
	18,000	90 \times 167	0.20	34.6	VF2G153YF167
		90 \times 190	0.20	38.2	VF2G183YF190
22,000	90 \times 230	0.20	41.1	VF2G223YF230	
27,000	90 \times 268	0.20	43.0	VF2G273YF268	
450	1,200	51 \times 75	0.20	6.3	VF2W122YC075
	1,500	51 \times 96	0.20	7.5	VF2W152YC096
	1,800	51 \times 109	0.20	8.4	VF2W182YC109
	2,200	51 \times 125	0.20	9.4	VF2W222YC125
	2,700	64 \times 94	0.20	11.7	VF2W272YD094
	3,300	64 \times 107	0.20	12.9	VF2W332YD107
	3,900	64 \times 123	0.20	14.4	VF2W392YD123
		77 \times 95	0.20	16.2	VF2W392YE095
	4,700	77 \times 108	0.20	17.8	VF2W472YE108
	5,600	64 \times 147	0.20	17.0	VF2W562YD147
		77 \times 124	0.20	19.9	VF2W562YE124
	6,800	90 \times 97	0.20	22.5	VF2W562YF097
		64 \times 187	0.20	19.4	VF2W682YD187
	8,200	77 \times 148	0.20	21.4	VF2W682YE148
		90 \times 110	0.20	24.6	VF2W682YF110
	10,000	77 \times 165	0.20	24.0	VF2W822YE165
		90 \times 126	0.20	26.8	VF2W822YF126
	12,000	77 \times 188	0.20	26.7	VF2W103YE188
		90 \times 150	0.20	29.4	VF2W103YF150
	15,000	77 \times 228	0.20	30.2	VF2W123YE228
90 \times 167		0.20	31.7	VF2W123YF167	
18,000	90 \times 190	0.20	35.7	VF2W153YF190	
22,000	90 \times 230	0.20	38.1	VF2W183YF230	
27,000	90 \times 268	0.20	39.8	VF2W223YF268	

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) 85°C, 120Hz	品名
500	820	51 \times 75	0.20	4.7	VF2H821YC075
	1,000	51 \times 96	0.20	5.6	VF2H102YC096
	1,200	51 \times 109	0.20	6.3	VF2H122YC109
	1,500	51 \times 125	0.20	7.2	VF2H152YC125
	1,800	64 \times 94	0.20	9.1	VF2H182YD094
	2,200	64 \times 107	0.20	10.0	VF2H222YD107
	2,700	64 \times 123	0.20	11.4	VF2H272YD123
		77 \times 95	0.20	12.9	VF2H272YE095
	3,300	64 \times 147	0.20	12.4	VF2H332YD147
		77 \times 108	0.20	14.2	VF2H332YE108
	3,900	64 \times 164	0.20	13.9	VF2H392YD164
		77 \times 124	0.20	15.8	VF2H392YE124
	4,700	90 \times 97	0.20	17.9	VF2H392YF097
		64 \times 187	0.20	15.4	VF2H472YD187
	5,600	77 \times 148	0.20	17.0	VF2H472YE148
		90 \times 110	0.20	19.5	VF2H472YF110
	6,800	77 \times 165	0.20	18.9	VF2H562YE165
		90 \times 126	0.20	21.1	VF2H562YF126
	8,200	77 \times 188	0.20	20.9	VF2H682YE188
		90 \times 150	0.20	23.1	VF2H682YF150
10,000	77 \times 228	0.20	23.8	VF2H822YE228	
	90 \times 167	0.20	25.0	VF2H822YF167	
12,000	90 \times 190	0.20	27.8	VF2H103YF190	
15,000	90 \times 230	0.20	29.6	VF2H123YF230	
15,000	90 \times 268	0.20	31.4	VF2H153YF268	
550	680	51 \times 75	0.20	4.2	VF2L681YC075
	820	51 \times 96	0.20	5.0	VF2L821YC096
	1,000	51 \times 109	0.20	5.6	VF2L102YC109
	1,200	51 \times 125	0.20	6.4	VF2L122YC125
	1,500	64 \times 94	0.20	8.1	VF2L152YD094
	1,800	64 \times 107	0.20	8.9	VF2L182YD107
	2,200	64 \times 123	0.20	10.1	VF2L222YD123
		77 \times 95	0.20	11.4	VF2L222YE095
	2,700	64 \times 147	0.20	11.0	VF2L272YD147
		77 \times 108	0.20	12.5	VF2L272YE108
	3,300	64 \times 164	0.20	12.5	VF2L332YD164
		90 \times 97	0.20	16.1	VF2L332YF097
	3,900	64 \times 187	0.20	13.7	VF2L392YD187
		77 \times 124	0.20	15.4	VF2L392YE124
	4,700	90 \times 110	0.20	17.4	VF2L392YF110
		77 \times 165	0.20	16.9	VF2L472YE165
5,600	90 \times 126	0.20	18.9	VF2L472YF126	
	77 \times 188	0.20	18.6	VF2L562YE188	
6,800	90 \times 150	0.20	20.5	VF2L562YF150	
	77 \times 228	0.20	21.2	VF2L682YE228	
8,200	90 \times 167	0.20	22.2	VF2L682YF167	
10,000	90 \times 190	0.20	24.6	VF2L822YF190	
12,000	90 \times 230	0.20	26.5	VF2L103YF230	
12,000	90 \times 268	0.20	27.4	VF2L123YF268	

■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 δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 85°C, 120Hz	品名
600	560	51×75	0.20	2.9	VF600V561YC075
	680	51×96	0.20	3.4	VF600V681YC096
	820	51×109	0.20	3.9	VF600V821YC109
	1,000	51×125	0.20	4.4	VF600V102YC125
	1,500	64×107	0.20	8.7	VF600V152YD107
	1,800	64×123	0.20	9.8	VF600V182YD123
		77×95	0.20	11.0	VF600V182YE095
	2,200	64×147	0.20	10.6	VF600V222YD147
		77×108	0.20	12.1	VF600V222YE108
	2,700	64×164	0.20	12.1	VF600V272YD164
		77×124	0.20	13.8	VF600V272YE124
		90×97	0.20	15.6	VF600V272YF097
	3,300	64×187	0.20	13.5	VF600V332YD187
		77×148	0.20	14.9	VF600V332YE148
		90×110	0.20	17.1	VF600V332YF110
	3,900	77×165	0.20	16.5	VF600V392YE165
		90×126	0.20	18.5	VF600V392YF126
	4,700	77×188	0.20	18.3	VF600V472YE188
		90×150	0.20	20.2	VF600V472YF150
	5,600	77×228	0.20	20.6	VF600V562YE228
		90×167	0.20	21.6	VF600V562YF167
	6,800	90×230	0.20	23.4	VF600V682YF230