

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

VF形

(85℃ 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HCG7A
P.58
HCGF5A
P.60
HCGF6A
P.62

→
高リプル化

VF



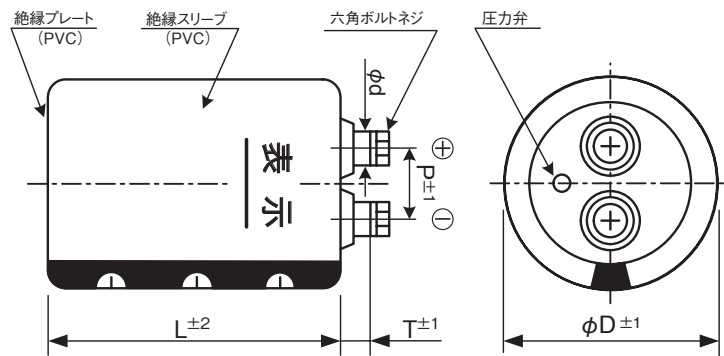
特長

- 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℃～+85℃ (6.3～600V.DC) -25℃～+85℃ (650V.DC)
定格電圧	6.3～650V.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)
許容リップル電流	標準品定格表による (85℃, 120Hz)
高温負荷	85℃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℃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
64	28.6	8.0	11.0	M5×10	フェノール樹脂
77	31.5	8.0	11.0	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	7.0	11.0	M5×10	フェノール樹脂

温度補正係数

温度 (℃)	補正係数	
	60	85
6.3～100V.DC	2.19	1.00
160～250V.DC	2.02	1.00
350～650V.DC	1.67	1.00

周波数補正係数

周波数 (Hz)	120	300	1K	≥10K
補正係数	1.0	1.1	1.3	1.4

端子許容リップル電流: M5は60Arms
端子許容リップル電流以下でご使用ください。

風速補正係数

風速 (m/s)	< 0.5	0.5 ≤
補正係数	1.0	1.1

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

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) 85°C, 120Hz	品名
6.3	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	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
16	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	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	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	82,000	64 \times 94	0.70	12.1	VF1H823YD094
	100,000	64 \times 107	0.70	13.4	VF1H104YD107
		64 \times 123	0.90	16.8	VF1H154YD123
	150,000	77 \times 95	0.90	13.9	VF1H154YE095
		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	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°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 85°C, 120Hz	品名
80	39,000	64 \times 94	0.35	12.8	VF1K393YD094
	47,000	64 \times 107	0.35	14.0	VF1K473YD107
		64 \times 123	0.40	15.7	VF1K563YD123
	56,000	77 \times 95	0.40	15.3	VF1K563YE095
		68,000	77 \times 108	0.40	16.8
	82,000	77 \times 124	0.60	18.9	VF1K823YE124
100,000	90 \times 97	0.60	18.1	VF1K823YF097	
	100,000	90 \times 110	0.70	19.8	VF1K104YF110
100	22,000	64 \times 94	0.20	9.6	VF2A223YD094
	33,000	64 \times 107	0.25	11.7	VF2A333YD107
	39,000	64 \times 123	0.30	13.1	VF2A393YD123
		77 \times 95	0.30	12.8	VF2A393YE095
	47,000	77 \times 108	0.30	14.0	VF2A473YD108
	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	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
		64 \times 147	0.25	16.8	VF2C223YD147
	22,000	77 \times 108	0.25	19.1	VF2C223YE108
		77 \times 124	0.25	21.7	VF2C273YE124
	27,000	90 \times 97	0.25	24.6	VF2C273YF097
		77 \times 148	0.25	23.5	VF2C333YE148
	33,000	90 \times 110	0.25	27.0	VF2C333YF110
39,000		90 \times 126	0.25	29.1	VF2C393YF126
200	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	VF2D183YD108
	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	8,200	64 \times 94	0.25	10.2	VF2E822YD094
	10,000	64 \times 123	0.25	11.5	VF2E103YD123
		64 \times 147	0.25	12.4	VF2E123YD147
	12,000	77 \times 95	0.25	14.2	VF2E123YE095
		77 \times 124	0.25	16.2	VF2E153YE124
	15,000	90 \times 97	0.25	18.3	VF2E153YF097
		77 \times 148	0.25	17.4	VF2E183YE148
	18,000	90 \times 110	0.25	19.9	VF2E183YF110
		22,000	90 \times 126	0.25	21.8

■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) 85°C, 120Hz	品名
350	4,700	64 \times 94	0.20	15.1	VF2V472YD094
		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
400	3,900	64 \times 94	0.20	13.7	VF2G392YD094
		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	
450	2,700	64 \times 94	0.20	11.7	VF2W272YD094
		64 \times 107	0.20	12.9	VF2W332YD107
	3,300	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
		64 \times 147	0.20	17.0	VF2W562YD147
	5,600	77 \times 124	0.20	19.9	VF2W562YE124
		90 \times 97	0.20	22.5	VF2W562YF097
	6,800	64 \times 187	0.20	19.4	VF2W682YD187
		77 \times 148	0.20	21.4	VF2W682YE148
	8,200	90 \times 110	0.20	24.6	VF2W682YF110
		77 \times 165	0.20	24.0	VF2W822YE165
	10,000	90 \times 126	0.20	26.8	VF2W822YF126
		77 \times 188	0.20	26.7	VF2W103YE188
	12,000	90 \times 150	0.20	29.4	VF2W103YF150
		77 \times 228	0.20	30.2	VF2W123YE228
15,000	90 \times 167	0.20	31.7	VF2W123YF167	
	90 \times 190	0.20	35.7	VF2W153YF190	
18,000	90 \times 230	0.20	38.1	VF2W183YF230	

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) 85°C, 120Hz	品名
500	1,800	64 \times 94	0.20	9.1	VF2H182YD094
		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	
12,000	90 \times 230	0.20	29.6	VF2H123YF230	
550	1,200	64 \times 94	0.20	7.2	VF2L122YD094
		64 \times 107	0.20	8.1	VF2L152YD107
	1,800	64 \times 123	0.20	9.1	VF2L182YD123
		77 \times 95	0.20	10.3	VF2L182YE095
	2,200	64 \times 147	0.20	9.9	VF2L222YD147
		77 \times 108	0.20	11.3	VF2L222YE108
	2,700	64 \times 164	0.20	11.3	VF2L272YD164
		90 \times 97	0.20	14.5	VF2L272YF097
	3,300	64 \times 187	0.20	12.6	VF2L332YD187
		77 \times 124	0.20	14.2	VF2L332YE124
	3,900	90 \times 110	0.20	16.0	VF2L332YF110
		77 \times 165	0.20	15.4	VF2L392YE165
	4,700	90 \times 126	0.20	17.2	VF2L392YF126
		77 \times 188	0.20	17.0	VF2L472YE188
	5,600	90 \times 150	0.20	18.8	VF2L472YF150
		77 \times 228	0.20	19.2	VF2L562YE228
6,800	90 \times 167	0.20	20.2	VF2L562YF167	
	90 \times 190	0.20	22.4	VF2L682YF190	
8,200	90 \times 230	0.20	23.9	VF2L822YF230	
600	1,500	64 \times 107	0.20	8.7	VF600V152YD107
		64 \times 123	0.20	9.8	VF600V182YD123
	1,800	77 \times 95	0.20	11.0	VF600V182YE095
		64 \times 147	0.20	10.6	VF600V222YD147
	2,200	77 \times 108	0.20	12.1	VF600V222YE108
		64 \times 164	0.20	12.1	VF600V272YD164
	2,700	77 \times 124	0.20	13.8	VF600V272YE124
		90 \times 97	0.20	15.6	VF600V272YF097
	3,300	64 \times 187	0.20	13.5	VF600V332YD187
		77 \times 148	0.20	14.9	VF600V332YE148
	3,900	90 \times 110	0.20	17.1	VF600V332YF110
		77 \times 165	0.20	16.5	VF600V392YE165
	4,700	90 \times 126	0.20	18.5	VF600V392YF126
		77 \times 188	0.20	18.3	VF600V472YE188
	5,600	90 \times 150	0.20	20.2	VF600V472YF150
		77 \times 228	0.20	20.6	VF600V562YE228
6,800	90 \times 167	0.20	21.6	VF600V562YF167	
	90 \times 230	0.20	23.4	VF600V682YF230	

■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
650	820	64 \times 94	0.20	6.3	VF650V821YD094
	1,000	64 \times 107	0.20	6.9	VF650V102YD107
	1,200	64 \times 123	0.20	7.8	VF650V122YD123
		77 \times 95	0.20	8.8	VF650V122YE095
	1,500	64 \times 147	0.20	8.6	VF650V152YD147
		77 \times 108	0.20	9.8	VF650V152YE108
		90 \times 97	0.20	11.3	VF650V152YF110
	1,800	77 \times 124	0.20	11.0	VF650V182YE124
		90 \times 110	0.20	12.3	VF650V182YF110
	2,200	77 \times 148	0.20	11.9	VF650V222YE148
		90 \times 126	0.20	13.5	VF650V222YF126