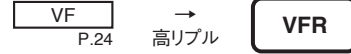


# ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

## VFR 形

(85°C 2,000 時間保証)

RoHS 指令適合品



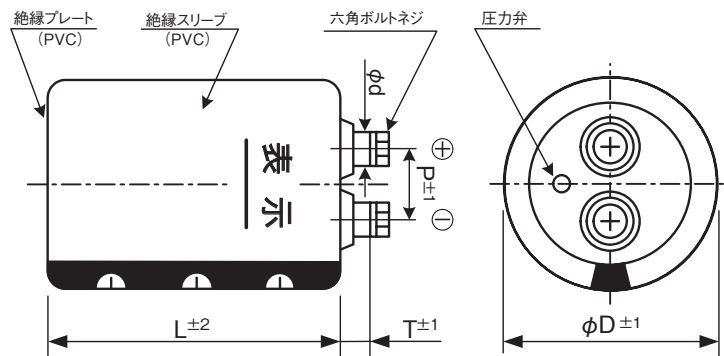
### 特長

- 低 ESR 化技術により、VF 形に対し、リップル電流約 30% 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	350 ~ 500V.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、定格を印加せず放置後、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)

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	9.0	12.0	M6×12	フェノール樹脂
90	31.5	8.0	12.0	M6×12	フェノール樹脂

### リップル補正係数

周囲温度 (°C)	40	60	85	
補正係数	1.89	1.67	1.00	
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		

端子許容電流: M5 は 60Arms、M6 は 100Arms  
端子許容電流以下でご使用ください。

### 品名の取り方

(例) VFR形 400V 6,800µF±20%

**VFR 2G 682 Y F 110**

- 形名
- 製品高さ記号
- 製品外径記号
- 取付金具形状記号
- 静電容量記号
- 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。

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

■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) 85°C, 120Hz	品名
350	3,900	64 $\times$ 107	0.20	17.0	VFR2V392YD107
		64 $\times$ 123	0.20	19.2	VFR2V472YD123
	5,600	64 $\times$ 147	0.20	20.6	VFR2V562YD147
		77 $\times$ 108	0.20	23.5	VFR2V562YE108
	6,800	64 $\times$ 164	0.20	23.3	VFR2V682YD164
		77 $\times$ 124	0.20	26.5	VFR2V682YE124
	8,200	64 $\times$ 187	0.20	25.8	VFR2V822YD187
		77 $\times$ 148	0.20	28.5	VFR2V822YE148
		90 $\times$ 110	0.20	32.6	VFR2V822YF110
	10,000	77 $\times$ 165	0.20	32.1	VFR2V103YE165
		90 $\times$ 126	0.20	35.9	VFR2V103YF126
	12,000	77 $\times$ 188	0.20	35.3	VFR2V123YE188
		90 $\times$ 150	0.20	39.1	VFR2V123YF150
	15,000	77 $\times$ 228	0.20	40.8	VFR2V153YE228
		90 $\times$ 167	0.20	43.3	VFR2V153YF167
	18,000	90 $\times$ 190	0.20	47.1	VFR2V183YF190
22,000	90 $\times$ 230	0.20	51.2	VFR2V223YF230	
400	3,300	64 $\times$ 107	0.20	15.7	VFR2G332YD107
		64 $\times$ 123	0.20	17.5	VFR2G392YD123
	4,700	64 $\times$ 147	0.20	18.9	VFR2G472YD147
		77 $\times$ 108	0.20	21.5	VFR2G472YE108
	5,600	64 $\times$ 164	0.20	21.2	VFR2G562YD164
		77 $\times$ 124	0.20	24.0	VFR2G562YE124
	6,800	64 $\times$ 187	0.20	23.5	VFR2G682YD187
		77 $\times$ 148	0.20	26.0	VFR2G682YE148
		90 $\times$ 110	0.20	29.7	VFR2G682YF110
	8,200	77 $\times$ 165	0.20	29.1	VFR2G822YE165
		90 $\times$ 126	0.20	32.5	VFR2G822YF126
	10,000	77 $\times$ 188	0.20	32.2	VFR2G103YE188
		90 $\times$ 150	0.20	35.7	VFR2G103YF150
	12,000	77 $\times$ 228	0.20	36.5	VFR2G123YE228
		90 $\times$ 167	0.20	38.7	VFR2G123YF167
	15,000	90 $\times$ 190	0.20	43.0	VFR2G153YF190
18,000	90 $\times$ 230	0.20	46.3	VFR2G183YF230	
450	2,700	64 $\times$ 107	0.20	14.5	VFR2W272YD107
	3,300	64 $\times$ 123	0.20	16.5	VFR2W332YD123
		64 $\times$ 147	0.20	17.6	VFR2W392YD147
	3,900	77 $\times$ 108	0.20	20.1	VFR2W392YE108
		64 $\times$ 164	0.20	19.9	VFR2W472YD164
	4,700	77 $\times$ 124	0.20	22.6	VFR2W472YE124
		64 $\times$ 187	0.20	21.9	VFR2W562YD187
	5,600	77 $\times$ 148	0.20	24.1	VFR2W562YE148
		90 $\times$ 110	0.20	27.6	VFR2W562YF110
		77 $\times$ 165	0.20	27.1	VFR2W682YE165
	6,800	90 $\times$ 126	0.20	30.3	VFR2W682YF126
		77 $\times$ 188	0.20	29.9	VFR2W822YE188
	8,200	90 $\times$ 150	0.20	33.1	VFR2W822YF150
		77 $\times$ 228	0.20	34.1	VFR2W103YE228
	10,000	90 $\times$ 167	0.20	36.2	VFR2W103YF167
		90 $\times$ 190	0.20	39.4	VFR2W123YF190
15,000	90 $\times$ 230	0.20	43.3	VFR2W153YF230	
500	1,800	64 $\times$ 107	0.20	11.3	VFR2H182YD107
	2,200	64 $\times$ 123	0.20	12.8	VFR2H222YD123
		64 $\times$ 147	0.20	13.9	VFR2H272YD147
	2,700	77 $\times$ 108	0.20	15.9	VFR2H272YE108
		64 $\times$ 164	0.20	15.8	VFR2H332YD164
	3,300	77 $\times$ 124	0.20	18.0	VFR2H332YE124
		64 $\times$ 187	0.20	17.3	VFR2H392YD187
	3,900	77 $\times$ 148	0.20	19.1	VFR2H392YE148
		90 $\times$ 110	0.20	21.9	VFR2H392YF110
		77 $\times$ 165	0.20	21.4	VFR2H472YE165
	4,700	90 $\times$ 126	0.20	24.0	VFR2H472YF126
		77 $\times$ 188	0.20	23.5	VFR2H562YE188
	5,600	90 $\times$ 150	0.20	26.0	VFR2H562YF150
		77 $\times$ 228	0.20	26.7	VFR2H682YE228
	6,800	90 $\times$ 167	0.20	28.4	VFR2H682YF167
		90 $\times$ 190	0.20	31.0	VFR2H822YF190
10,000	90 $\times$ 230	0.20	33.6	VFR2H103YF230	