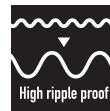


ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ



UPGRADE!

VFHR 形

(85°C 20,000 時間保証)

RoHS 指令適合品

VFH
P.38

→ 高リプル化

VFHR



ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

特長

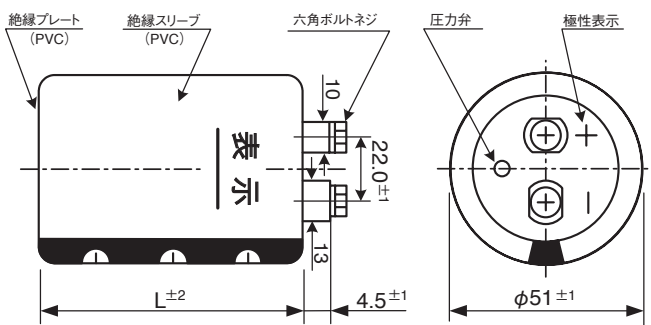
- VFLR 形をさらに長寿命化し、20,000 時間保証を実現した高信頼性シリーズです。

製品仕様

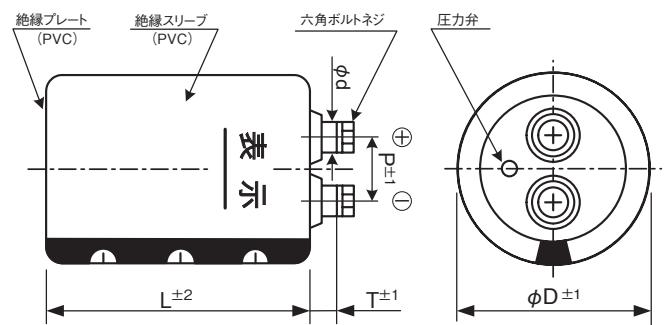
項目	仕様
使用温度範囲	-40 ~ +85°C
定格電圧	350 ~ 500V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (μA) または5mAのいずれか小さい値以下 (20°C, 5分値) [C = 公称静電容量 (μF), V = 定格電圧 (V)]
損失角の正接 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)
許容リプル電流	標準品定格表による (85°C, 120Hz)
高温負荷	85°Cにて20,000時間、定格電圧 (規定のリプル電流重畳) を印加後、20°Cにて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±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



リプル補正係数

周囲温度 (°C)		40	60	85	
補正係数	350 ~ 450V.DC	1.90	1.75	1.00	
	500V.DC	2.10	1.90	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		

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

ただし、補正係数を乗じた場合の上限はM5は60Arms、M6は100Armsとしてください。

リプル電圧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。

品名の取り方

(例) VFHR形 400V 5,600 μF ±20%

VFHR 2G 562 Y E 124

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

■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	2,200	51 \times 96	0.20	9.8	VFHR2V222YC096
	2,700	51 \times 109	0.20	11.0	VFHR2V272YC109
	3,300	51 \times 125	0.20	12.2	VFHR2V332YC125
	3,900	64 \times 107	0.20	16.5	VFHR2V392YD107
	4,700	64 \times 123	0.20	18.3	VFHR2V472YD123
	5,600	64 \times 147	0.20	20.1	VFHR2V562YD147
		77 \times 108	0.20	22.8	VFHR2V562YE108
	6,800	64 \times 164	0.20	22.3	VFHR2V682YD164
		77 \times 124	0.20	25.1	VFHR2V682YE124
	8,200	64 \times 187	0.20	24.8	VFHR2V822YD187
		77 \times 148	0.20	27.6	VFHR2V822YE148
		90 \times 110	0.20	31.3	VFHR2V822YF110
	10,000	77 \times 165	0.20	30.6	VFHR2V103YE165
		90 \times 150	0.20	34.3	VFHR2V103YF150
		77 \times 188	0.20	33.8	VFHR2V123YE188
	12,000	90 \times 150	0.20	37.6	VFHR2V123YF150
		90 \times 167	0.20	41.6	VFHR2V153YF167
	18,000	90 \times 190	0.20	45.3	VFHR2V183YF190
27,000	90 \times 268	0.20	50.0	VFHR2V273YF268	
400	1,800	51 \times 96	0.20	9.1	VFHR2G182YC096
	2,200	51 \times 109	0.20	10.2	VFHR2G222YC109
	2,700	51 \times 125	0.20	11.4	VFHR2G272YC125
	3,300	64 \times 107	0.20	15.2	VFHR2G332YD107
	3,900	64 \times 123	0.20	16.7	VFHR2G392YD123
	4,700	64 \times 147	0.20	18.4	VFHR2G472YD147
		77 \times 108	0.20	20.9	VFHR2G472YE108
	5,600	64 \times 164	0.20	20.2	VFHR2G562YD164
		77 \times 124	0.20	22.8	VFHR2G562YE124
	6,800	64 \times 187	0.20	22.6	VFHR2G682YD187
		77 \times 148	0.20	25.1	VFHR2G682YE148
		90 \times 110	0.20	28.5	VFHR2G682YF110
	8,200	77 \times 165	0.20	27.7	VFHR2G822YE165
		90 \times 150	0.20	31.0	VFHR2G822YF150
	10,000	77 \times 188	0.20	30.9	VFHR2G103YE188
		90 \times 150	0.20	34.3	VFHR2G103YF150
		90 \times 167	0.20	37.2	VFHR2G123YF167
	15,000	90 \times 190	0.20	41.3	VFHR2G153YF190
22,000	90 \times 268	0.20	45.1	VFHR2G223YF268	

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
450	1,500	51 \times 96	0.20	8.7	VFHR2W152YC096
	1,800	51 \times 109	0.20	9.7	VFHR2W182YC109
	2,200	51 \times 125	0.20	10.9	VFHR2W222YC125
	2,700	64 \times 107	0.20	14.1	VFHR2W272YD107
	3,300	64 \times 123	0.20	15.8	VFHR2W332YD123
		77 \times 108	0.20	18.0	VFHR2W332YE108
	3,900	64 \times 147	0.20	17.2	VFHR2W392YD147
		77 \times 124	0.20	19.6	VFHR2W392YE124
	4,700	64 \times 164	0.20	19.0	VFHR2W472YD164
		77 \times 148	0.20	21.5	VFHR2W472YE148
		90 \times 110	0.20	24.4	VFHR2W472YF110
	5,600	64 \times 187	0.20	21.1	VFHR2W562YD187
		77 \times 148	0.20	23.5	VFHR2W562YE148
		90 \times 126	0.20	26.5	VFHR2W562YF126
	6,800	77 \times 165	0.20	25.9	VFHR2W682YE165
		90 \times 150	0.20	29.0	VFHR2W682YF150
	8,200	77 \times 188	0.20	28.7	VFHR2W822YE188
		90 \times 167	0.20	31.6	VFHR2W822YF167
10,000	90 \times 190	0.20	34.7	VFHR2W103YF190	
18,000	90 \times 268	0.20	41.9	VFHR2W183YF268	
500	820	51 \times 96	0.20	5.0	VFHR2H821YC096
	1,000	51 \times 109	0.20	5.7	VFHR2H102YC109
	1,200	51 \times 125	0.20	6.4	VFHR2H122YC125
	1,800	64 \times 107	0.20	9.3	VFHR2H182YD107
	2,200	64 \times 123	0.20	10.3	VFHR2H222YD123
	2,700	64 \times 147	0.20	11.5	VFHR2H272YD147
		77 \times 108	0.20	13.1	VFHR2H272YE108
	3,300	64 \times 187	0.20	13.0	VFHR2H332YD187
		77 \times 124	0.20	14.5	VFHR2H332YE124
	3,900	77 \times 148	0.20	15.8	VFHR2H392YE148
		90 \times 110	0.20	17.9	VFHR2H392YF110
	4,700	77 \times 165	0.20	17.3	VFHR2H472YE165
		90 \times 126	0.20	19.6	VFHR2H472YF126
	5,600	77 \times 188	0.20	19.1	VFHR2H562YE188
		90 \times 150	0.20	21.2	VFHR2H562YF150
	6,800	90 \times 167	0.20	23.2	VFHR2H682YF167
	8,200	90 \times 190	0.20	25.3	VFHR2H822YF190
	12,000	90 \times 268	0.20	27.7	VFHR2H123YF268