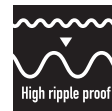


# ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

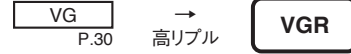


**UPGRADE!**

## VGR 形

(105°C 2,000 時間保証)

RoHS 指令適合品



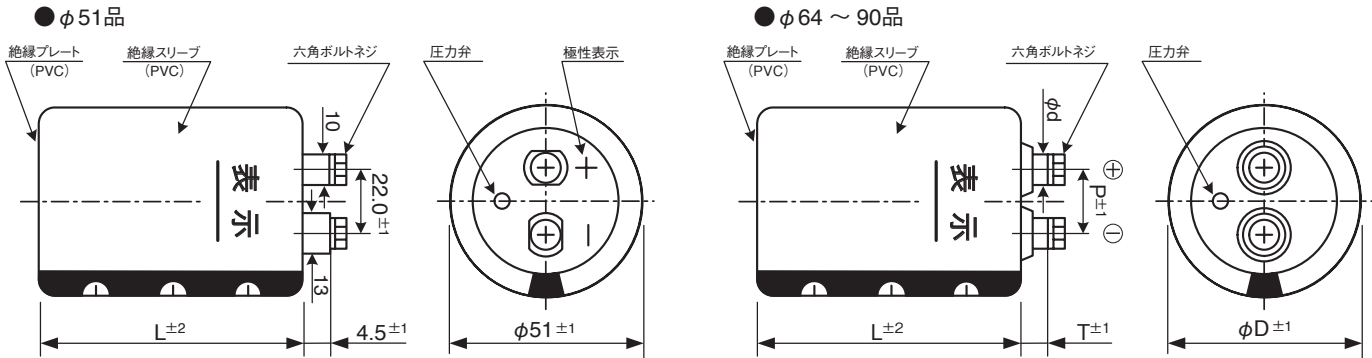
### 特長

- 低 ESR 化技術により、VG 形に対し、リップル電流約 60% 向上しました。

### 製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40 ~ +105°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 (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°Cにて2,000時間、定格電圧(規定のリップル電流重量)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	105°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



### リップル補正係数

周囲温度 (°C)	40	60	85	105
補正係数 350 ~ 450V.DC	2.10	1.90	1.55	1.00
補正係数 500V.DC	2.10	2.00	1.87	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。

### 品名の取り方

(例) VGR 形 400V 5,600 μF ±20%

**VGR 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 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	tan $\delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品 名
350	2,200	51×96	0.20	9.8	VGR2V222YC096
	2,700	51×109	0.20	11.0	VGR2V272YC109
	3,300	51×125	0.20	12.2	VGR2V332YC125
	3,900	64×107	0.20	16.5	VGR2V392YD107
	4,700	64×123	0.20	18.3	VGR2V472YD123
	5,600	64×147	0.20	20.1	VGR2V562YD147
		77×108	0.20	22.8	VGR2V562YE108
	6,800	64×164	0.20	22.3	VGR2V682YD164
		77×124	0.20	25.1	VGR2V682YE124
	8,200	64×187	0.20	24.8	VGR2V822YD187
		77×148	0.20	27.6	VGR2V822YE148
		90×110	0.20	31.3	VGR2V822YF110
	10,000	77×165	0.20	30.6	VGR2V103YE165
		90×150	0.20	34.3	VGR2V103YF150
		77×188	0.20	33.8	VGR2V123YE188
	12,000	90×150	0.20	37.6	VGR2V123YF150
		90×167	0.20	41.6	VGR2V153YF167
	18,000	90×190	0.20	45.3	VGR2V183YF190
27,000	90×268	0.20	50.0	VGR2V273YF268	
400	1,800	51×96	0.20	9.1	VGR2G182YC096
	2,200	51×109	0.20	10.2	VGR2G222YC109
	2,700	51×125	0.20	11.4	VGR2G272YC125
	3,300	64×107	0.20	15.2	VGR2G332YD107
	3,900	64×123	0.20	16.7	VGR2G392YD123
	4,700	64×147	0.20	18.4	VGR2G472YD147
		77×108	0.20	20.9	VGR2G472YE108
	5,600	64×164	0.20	20.2	VGR2G562YD164
		77×124	0.20	22.8	VGR2G562YE124
	6,800	64×187	0.20	22.6	VGR2G682YD187
		77×148	0.20	25.1	VGR2G682YE148
		90×110	0.20	28.5	VGR2G682YF110
	8,200	77×165	0.20	27.7	VGR2G822YE165
		90×150	0.20	31.0	VGR2G822YF150
	10,000	77×188	0.20	30.9	VGR2G103YE188
		90×150	0.20	34.3	VGR2G103YF150
	12,000	90×167	0.20	37.2	VGR2G123YF167
	15,000	90×190	0.20	41.3	VGR2G153YF190
22,000	90×268	0.20	45.1	VGR2G223YF268	

定格電圧 (V. DC)	静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	tan $\delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品 名
450	1,500	51×96	0.20	8.7	VGR2W152YC096
	1,800	51×109	0.20	9.7	VGR2W182YC109
	2,200	51×125	0.20	10.9	VGR2W222YC125
	2,700	64×107	0.20	14.1	VGR2W272YD107
	3,300	64×123	0.20	15.8	VGR2W332YD123
		77×108	0.20	18.0	VGR2W332YE108
	3,900	64×147	0.20	17.2	VGR2W392YD147
		77×124	0.20	19.6	VGR2W392YE124
	4,700	64×164	0.20	19.0	VGR2W472YD164
		77×148	0.20	21.5	VGR2W472YE148
		90×110	0.20	24.4	VGR2W472YF110
	5,600	64×187	0.20	21.1	VGR2W562YD187
		77×148	0.20	23.5	VGR2W562YE148
		90×126	0.20	26.5	VGR2W562YF126
	6,800	77×165	0.20	25.9	VGR2W682YE165
		90×150	0.20	29.0	VGR2W682YF150
	8,200	77×188	0.20	28.7	VGR2W822YE188
		90×167	0.20	31.6	VGR2W822YF167
10,000	90×190	0.20	34.7	VGR2W103YF190	
18,000	90×268	0.20	41.9	VGR2W183YF268	
500	820	51×96	0.20	5.0	VGR2H821YC096
	1,000	51×109	0.20	5.7	VGR2H102YC109
	1,200	51×125	0.20	6.4	VGR2H122YC125
	1,800	64×107	0.20	9.3	VGR2H182YD107
	2,200	64×123	0.20	10.3	VGR2H222YD123
	2,700	64×147	0.20	11.5	VGR2H272YD147
		77×108	0.20	13.1	VGR2H272YE108
	3,300	64×187	0.20	13.0	VGR2H332YD187
		77×124	0.20	14.5	VGR2H332YE124
	3,900	77×148	0.20	15.8	VGR2H392YE148
		90×110	0.20	17.9	VGR2H392YF110
	4,700	77×165	0.20	17.3	VGR2H472YE165
		90×126	0.20	19.6	VGR2H472YF126
	5,600	77×188	0.20	19.1	VGR2H562YE188
		90×150	0.20	21.2	VGR2H562YF150
	6,800	90×167	0.20	23.2	VGR2H682YF167
	8,200	90×190	0.20	25.3	VGR2H822YF190
	12,000	90×268	0.20	27.7	VGR2H123YF268