

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

VG形

(105°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HCGHA
P.74

→
高リプル化

VG



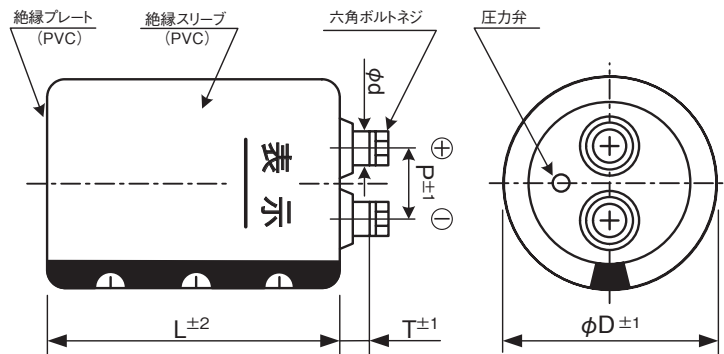
特長

- 放熱構造により、HCGHA形に対し、リップル電流約50%向上しました。

製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C
定格電圧	25 ~ 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、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	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 (°C)	補正係数		
	60	85	105
25 ~ 250V.DC	3.60	1.80	1.00
350 ~ 500V.DC	2.16	2.00	1.00

周波数補正係数

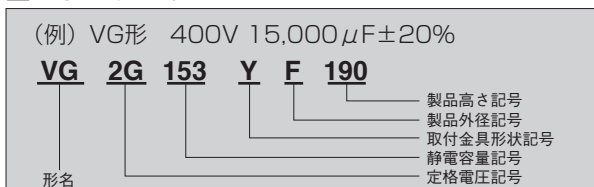
周波数 (Hz)	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	1.0	1.1	1.3	1.4

風速補正係数

風速 (m/s)	< 0.5	0.5 ≤
補正係数	1.0	1.1

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。

品名の取り方



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 δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
25	150,000	64 \times 94	0.80	12.9	VG1E154YD094
	180,000	64 \times 107	0.90	14.1	VG1E184YD107
	220,000	64 \times 123	1.00	16.0	VG1E224YD123
		77 \times 95	1.00	14.9	VG1E224YE095
	270,000	77 \times 108	1.00	16.4	VG1E274YE108
		90 \times 97	1.00	18.2	VG1E274YF097
330,000	90 \times 110	1.00	20.0	VG1E334YF110	
35	100,000	64 \times 94	0.60	12.3	VG1V104YD094
	120,000	64 \times 107	0.70	13.4	VG1V124YD107
	150,000	64 \times 123	0.70	15.4	VG1V154YD123
		77 \times 95	0.70	14.0	VG1V154YE095
	180,000	77 \times 108	0.70	15.2	VG1V184YE108
		90 \times 97	0.70	16.3	VG1V184YF097
220,000	77 \times 124	0.70	17.2	VG1V224YE124	
	90 \times 110	0.70	17.9	VG1V224YF110	
50	68,000	64 \times 94	0.45	11.2	VG1H683YD094
	82,000	64 \times 107	0.50	12.3	VG1H823YD107
	100,000	64 \times 123	0.50	13.9	VG1H104YD123
		77 \times 95	0.50	14.2	VG1H104YE095
	120,000	77 \times 108	0.50	15.5	VG1H124YE108
		77 \times 124	0.50	17.7	VG1H154YE124
150,000	90 \times 97	0.50	19.2	VG1H154YF097	
	180,000	90 \times 110	0.50	20.9	VG1H184YF110
63	47,000	64 \times 94	0.35	10.5	VG1J473YD094
	56,000	64 \times 107	0.40	11.5	VG1J563YD107
	68,000	64 \times 123	0.40	13.0	VG1J683YD123
		77 \times 95	0.40	12.9	VG1J683YE095
	82,000	77 \times 108	0.40	14.1	VG1J823YE108
		90 \times 97	0.40	15.5	VG1J823YF097
100,000	77 \times 124	0.40	16.0	VG1J104YE124	
	90 \times 110	0.40	17.0	VG1J104YF110	
80	27,000	64 \times 94	0.30	8.6	VG1K273YD094
	33,000	64 \times 107	0.30	9.5	VG1K333YD107
	47,000	64 \times 123	0.30	11.7	VG1K473YD123
		77 \times 95	0.30	12.2	VG1K473YE095
	56,000	77 \times 108	0.30	13.2	VG1K563YE108
		90 \times 97	0.30	15.3	VG1K563YF097
68,000	77 \times 124	0.30	14.9	VG1K683YE124	
	90 \times 110	0.30	16.8	VG1K683YF110	

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) 105°C, 120Hz	品名
100	18,000	64 \times 94	0.20	8.6	VG2A183YD094
	22,000	64 \times 107	0.20	9.5	VG2A223YD107
	33,000	64 \times 123	0.25	12.0	VG2A333YD123
		77 \times 95	0.25	12.1	VG2A333YE095
	39,000	77 \times 108	0.25	13.1	VG2A393YE108
	47,000	77 \times 124	0.25	14.7	VG2A473YE124
90 \times 97		0.25	15.2	VG2A473YF097	
56,000	90 \times 110	0.25	16.5	VG2A563YF110	
160	8,200	64 \times 94	0.25	5.8	VG2C822YD094
	10,000	64 \times 107	0.25	6.4	VG2C103YD107
	15,000	64 \times 123	0.25	8.1	VG2C153YD123
		77 \times 95	0.25	9.1	VG2C153YE095
	18,000	64 \times 147	0.25	8.7	VG2C183YD147
		77 \times 108	0.25	9.9	VG2C183YE108
22,000	77 \times 124	0.25	11.2	VG2C223YE124	
	90 \times 97	0.25	12.7	VG2C223YF097	
27,000	77 \times 148	0.25	12.2	VG2C273YE148	
	90 \times 110	0.25	14.0	VG2C273YF110	
33,000	90 \times 126	0.25	15.3	VG2C333YF126	
200	6,800	64 \times 94	0.25	5.3	VG2D682YD094
	10,000	64 \times 107	0.25	6.4	VG2D103YD107
	12,000	64 \times 123	0.25	7.2	VG2D123YD123
		77 \times 95	0.25	8.1	VG2D123YE095
	15,000	64 \times 147	0.25	7.9	VG2D153YD147
		77 \times 108	0.25	9.1	VG2D153YE108
18,000	90 \times 97	0.25	10.5	VG2D153YF097	
	77 \times 124	0.25	10.2	VG2D183YE124	
90 \times 110	0.25	11.4	VG2D183YF110		
250	4,700	64 \times 94	0.25	4.4	VG2E472YD094
	5,600	64 \times 107	0.25	4.8	VG2E562YD107
	8,200	64 \times 123	0.25	6.0	VG2E822YD123
		77 \times 95	0.25	6.7	VG2E822YE095
	10,000	64 \times 147	0.25	6.5	VG2E103YD147
		77 \times 108	0.25	7.4	VG2E103YE108
12,000	77 \times 124	0.25	8.3	VG2E123YE124	
	90 \times 97	0.25	9.4	VG2E123YF097	
15,000	77 \times 148	0.25	9.1	VG2E153YE148	
	90 \times 126	0.25	10.3	VG2E153YF126	

■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) 105°C, 120Hz	品名
350	3,900	64 \times 94	0.20	10.5	VG2V392YD094
		64 \times 107	0.20	11.9	VG2V472YD107
	5,600	64 \times 123	0.20	13.0	VG2V562YD123
		77 \times 95	0.20	14.6	VG2V562YE095
	6,800	64 \times 147	0.20	14.1	VG2V682YD147
			0.20	16.0	VG2V682YE108
		90 \times 97	0.20	18.5	VG2V682YF097
	8,200	64 \times 187	0.20	15.9	VG2V822YD187
		77 \times 124	0.20	18.0	VG2V822YE124
		90 \times 110	0.20	20.2	VG2V822YF110
	10,000	77 \times 148	0.20	19.5	VG2V103YE148
		90 \times 126	0.20	22.1	VG2V103YF126
	12,000	77 \times 188	0.20	21.8	VG2V123YE188
		90 \times 150	0.20	24.1	VG2V123YF150
	15,000	77 \times 228	0.20	25.2	VG2V153YE228
		90 \times 167	0.20	26.5	VG2V153YF167
18,000	90 \times 190	0.20	29.3	VG2V183YF190	
	22,000	90 \times 230	0.20	31.5	VG2V223YF230
400	3,300	64 \times 94	0.20	9.7	VG2G332YD094
		3,900	64 \times 107	0.20	10.8
	4,700	64 \times 123	0.20	11.9	VG2G472YD123
		77 \times 95	0.20	13.3	VG2G472YE095
	5,600	64 \times 147	0.20	12.8	VG2G562YD147
			0.20	14.5	VG2G562YE108
		90 \times 97	0.20	16.8	VG2G562YF097
	6,800	64 \times 187	0.20	14.5	VG2G682YD187
		77 \times 124	0.20	16.4	VG2G682YE124
		90 \times 110	0.20	18.4	VG2G682YF110
	8,200	77 \times 165	0.20	18.0	VG2G822YE165
		90 \times 126	0.20	20.0	VG2G822YF126
	10,000	77 \times 188	0.20	19.9	VG2G103YE188
		90 \times 150	0.20	22.0	VG2G103YF150
	12,000	90 \times 167	0.20	23.7	VG2G123YF167
	15,000	90 \times 190	0.20	26.7	VG2G153YF190
18,000	90 \times 230	0.20	28.5	VG2G183YF230	

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) 105°C, 120Hz	品名
450	2,700	64 \times 94	0.20	9.0	VG2W272YD094
		64 \times 107	0.20	10.2	VG2W332YD107
	3,300	77 \times 95	0.20	11.4	VG2W332YE095
		64 \times 147	0.20	10.9	VG2W392YD147
	3,900	77 \times 108	0.20	12.4	VG2W392YE108
			0.20	12.2	VG2W472YD164
	4,700	77 \times 124	0.20	13.9	VG2W472YE124
		90 \times 97	0.20	15.8	VG2W472YF097
		77 \times 148	0.20	14.9	VG2W562YE148
	5,600	90 \times 110	0.20	17.1	VG2W562YF110
		77 \times 165	0.20	16.8	VG2W682YE165
	6,800	90 \times 126	0.20	18.7	VG2W682YF126
		77 \times 188	0.20	18.5	VG2W822YE188
	8,200	90 \times 150	0.20	20.4	VG2W822YF150
		10,000	90 \times 167	0.20	22.2
	12,000	90 \times 190	0.20	24.5	VG2W123YF190
15,000	90 \times 230	0.20	26.6	VG2W153YF230	
500	1,500	64 \times 107	0.20	6.5	VG2H152YD107
		64 \times 123	0.20	7.2	VG2H182YD123
	1,800	77 \times 95	0.20	8.0	VG2H182YE095
		64 \times 147	0.20	7.8	VG2H222YD147
	2,200	77 \times 108	0.20	8.9	VG2H222YE108
			0.20	8.8	VG2H272YD164
	2,700	90 \times 97	0.20	11.4	VG2H272YF097
		64 \times 187	0.20	9.8	VG2H332YD187
	3,300	77 \times 124	0.20	11.1	VG2H332YE124
			0.20	12.5	VG2H332YF110
		77 \times 148	0.20	11.9	VG2H392YE148
	3,900	90 \times 126	0.20	13.5	VG2H392YF126
		77 \times 165	0.20	13.3	VG2H472YE165
	4,700	90 \times 150	0.20	14.7	VG2H472YF150
		77 \times 188	0.20	14.6	VG2H562YE188
	5,600	90 \times 167	0.20	15.8	VG2H562YF167
6,800		90 \times 190	0.20	17.5	VG2H682YF190
8,200	90 \times 230	0.20	18.8	VG2H822YF230	