

VG形

(105°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HCGHA
旧シリーズ品

→
高リプル化

VG



特長

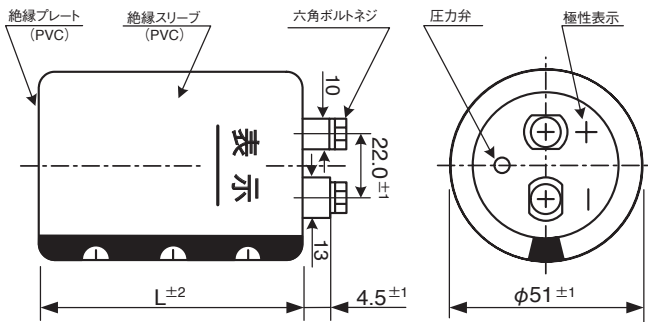
- 放熱構造により、HCGHA形に対し、リップル電流約50%向上しました。

製品仕様

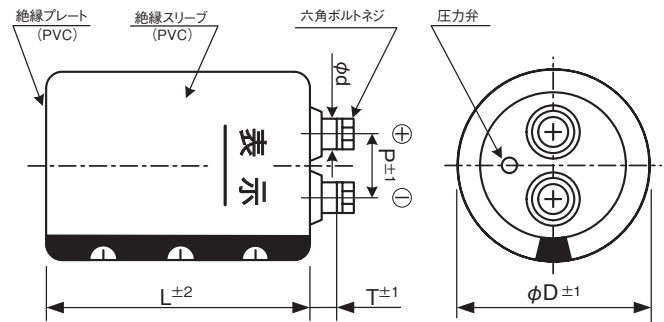
項目	仕様
使用温度範囲	-40 ~ +105°C
定格電圧	25 ~ 500V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (μA) または5mAのいずれか小さい値以下 (20°C, 5分値) [C = 公称静電容量 (μF), V = 定格電圧 (V)]
損失角の正接 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)
許容リップル電流	標準品定格表による (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°Cにて2,000時間、定格電圧 (規定のリップル電流重畳) を印加後、20°Cにて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 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	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

●φ51品



●φ64 ~ 90品



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・風速補正係数

周波数 (Hz)	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	1.0	1.1	1.3	1.4
風速 (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	封込板材質
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	8.0	11	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	7.0	11	M5×10	フェノール樹脂

品名の取り方

(例) VG形 400V 15,000μF±20%

VG 2G 153 Y F 190

形名 | VG | 2G | 153 | Y | F | 190
 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

ただし、補正係数を乗じた場合の上限は60Arms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。

■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×L (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
25	100,000	51×96	0.60	10.2	VG1E104YC096
	120,000	51×109	0.60	13.4	VG1E124YC109
	150,000	64×94	0.80	12.9	VG1E154YD094
	180,000	64×107	0.90	14.1	VG1E184YD107
	220,000	64×123	1.00	16.0	VG1E224YD123
		77×95	1.00	14.9	VG1E224YE095
	270,000	77×108	1.00	16.4	VG1E274YE108
		90×97	1.00	18.2	VG1E274YF097
	330,000	90×110	1.00	20.0	VG1E334YF110
35	68,000	51×96	0.50	11.6	VG1V683YC096
	82,000	51×125	0.50	14.1	VG1V823YC125
	100,000	64×94	0.60	12.3	VG1V104YD094
	120,000	64×107	0.70	13.4	VG1V124YD107
	150,000	64×123	0.70	15.4	VG1V154YD123
		77×95	0.70	14.0	VG1V154YE095
	180,000	77×108	0.70	15.2	VG1V184YE108
		90×97	0.70	16.3	VG1V184YF097
	220,000	77×124	0.70	17.2	VG1V224YE124
		90×110	0.70	17.9	VG1V224YF110
50	47,000	51×96	0.40	15.2	VG1H473YC096
	56,000	51×109	0.45	13.5	VG1H563YC109
	68,000	64×94	0.45	11.2	VG1H683YD094
	82,000	64×107	0.50	12.3	VG1H823YD107
	100,000	64×123	0.50	13.9	VG1H104YD123
		77×95	0.50	14.2	VG1H104YE095
	120,000	77×108	0.50	15.5	VG1H124YE108
	150,000	77×124	0.50	17.7	VG1H154YE124
		90×97	0.50	19.2	VG1H154YF097
	180,000	90×110	0.50	20.9	VG1H184YF110
63	27,000	51×96	0.30	9.2	VG1J273YC096
	33,000	51×109	0.30	12.7	VG1J333YC109
	47,000	64×94	0.35	10.5	VG1J473YD094
	56,000	64×107	0.40	11.5	VG1J563YD107
	68,000	64×123	0.40	13.0	VG1J683YD123
		77×95	0.40	12.9	VG1J683YE095
	82,000	77×108	0.40	14.1	VG1J823YE108
		90×97	0.40	15.5	VG1J823YF097
	100,000	77×124	0.40	16.0	VG1J104YE124
		90×110	0.40	17.0	VG1J104YF110
80	18,000	51×96	0.25	8.8	VG1K183YC096
	22,000	51×109	0.25	10.4	VG1K223YC109
	27,000	64×94	0.30	8.6	VG1K273YD094
	33,000	64×107	0.30	9.5	VG1K333YD107
	47,000	64×123	0.30	11.7	VG1K473YD123
		77×95	0.30	12.2	VG1K473YE095
	56,000	77×108	0.30	13.2	VG1K563YE108
		90×97	0.30	15.3	VG1K563YF097
	68,000	77×124	0.30	14.9	VG1K683YE124
		90×110	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×L (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
100	12,000	51×96	0.15	7.3	VG2A123YC096
	15,000	51×109	0.20	8.6	VG2A153YC109
	18,000	64×94	0.20	8.6	VG2A183YD094
	22,000	64×107	0.20	9.5	VG2A223YD107
	33,000	64×123	0.25	12.0	VG2A333YD123
		77×95	0.25	12.1	VG2A333YE095
	39,000	77×108	0.25	13.1	VG2A393YE108
	47,000	77×124	0.25	14.7	VG2A473YE124
		90×97	0.25	15.2	VG2A473YF097
	56,000	90×110	0.25	16.5	VG2A563YF110
160	5,600	51×96	0.25	5.0	VG2C562YC096
	6,800	51×109	0.25	5.8	VG2C682YC109
	8,200	64×94	0.25	5.8	VG2C822YD094
	10,000	64×107	0.25	6.4	VG2C103YD107
	15,000	64×123	0.25	8.1	VG2C153YD123
		77×95	0.25	9.1	VG2C153YE095
	18,000	64×147	0.25	8.7	VG2C183YD147
		77×108	0.25	9.9	VG2C183YE108
	22,000	77×124	0.25	11.2	VG2C223YE124
		90×97	0.25	12.7	VG2C223YF097
27,000	77×148	0.25	12.2	VG2C273YE148	
	90×110	0.25	14.0	VG2C273YF110	
	90×126	0.25	15.3	VG2C333YF126	
200	4,700	51×96	0.25	4.6	VG2D472YC096
	5,600	51×109	0.25	5.2	VG2D562YC109
	6,800	64×94	0.25	5.3	VG2D682YD094
	10,000	64×107	0.25	6.4	VG2D103YD107
	12,000	64×123	0.25	7.2	VG2D123YD123
		77×95	0.25	8.1	VG2D123YE095
	15,000	64×147	0.25	7.9	VG2D153YD147
		77×108	0.25	9.1	VG2D153YE108
	18,000	90×97	0.25	10.5	VG2D153YF097
		77×124	0.25	10.2	VG2D183YE124
90×110	0.25	11.4	VG2D183YF110		
250	3,300	51×96	0.25	3.8	VG2E332YC096
	3,900	51×109	0.25	4.4	VG2E392YC109
	4,700	64×94	0.25	4.4	VG2E472YD094
	5,600	64×107	0.25	4.8	VG2E562YD107
	8,200	64×123	0.25	6.0	VG2E822YD123
		77×95	0.25	6.7	VG2E822YE095
	10,000	64×147	0.25	6.5	VG2E103YD147
		77×108	0.25	7.4	VG2E103YE108
	12,000	77×124	0.25	8.3	VG2E123YE124
		90×97	0.25	9.4	VG2E123YF097
15,000	77×148	0.25	9.1	VG2E153YE148	
	90×126	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 $^{\circ}$ C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105 $^{\circ}$ C, 120Hz	品名
350	1,800	51 \times 75	0.20	5.6	VG2V182YC075
	2,200	51 \times 96	0.20	6.5	VG2V222YC096
	2,700	51 \times 109	0.20	7.5	VG2V272YC109
	3,300	51 \times 125	0.20	8.6	VG2V332YC125
	3,900	64 \times 94	0.20	10.5	VG2V392YD094
	4,700	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
		77 \times 108	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	90 \times 167	0.20	26.5	VG2V153YF167
	18,000	90 \times 190	0.20	29.3	VG2V183YF190
27,000	90 \times 268	0.20	33.0	VG2V273YF268	
400	1,500	51 \times 75	0.20	5.2	VG2G152YC075
	1,800	51 \times 96	0.20	6.0	VG2G182YC096
	2,200	51 \times 109	0.20	7.0	VG2G222YC109
	2,700	51 \times 125	0.20	8.0	VG2G272YC125
	3,300	64 \times 94	0.20	9.7	VG2G332YD094
	3,900	64 \times 107	0.20	10.8	VG2G392YD107
	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
		77 \times 108	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
22,000	90 \times 268	0.20	29.8	VG2G223YF268	

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) 105 $^{\circ}$ C, 120Hz	品名
450	1,000	51 \times 75	0.20	4.5	VG2W102YC075
	1,200	51 \times 96	0.20	5.2	VG2W122YC096
	1,500	51 \times 109	0.20	5.9	VG2W152YC109
	1,800	51 \times 125	0.20	6.6	VG2W182YC125
	2,700	64 \times 94	0.20	9.0	VG2W272YD094
	3,300	64 \times 107	0.20	10.2	VG2W332YD107
		77 \times 95	0.20	11.4	VG2W332YE095
	3,900	64 \times 147	0.20	10.9	VG2W392YD147
		77 \times 108	0.20	12.4	VG2W392YE108
	4,700	64 \times 164	0.20	12.2	VG2W472YD164
		77 \times 124	0.20	13.9	VG2W472YE124
		90 \times 97	0.20	15.8	VG2W472YF097
	5,600	77 \times 148	0.20	14.9	VG2W562YE148
		90 \times 110	0.20	17.1	VG2W562YF110
	6,800	77 \times 165	0.20	16.8	VG2W682YE165
		90 \times 126	0.20	18.7	VG2W682YF126
	8,200	77 \times 188	0.20	18.5	VG2W822YE188
		90 \times 150	0.20	20.4	VG2W822YF150
	10,000	90 \times 167	0.20	22.2	VG2W103YF167
	12,000	90 \times 190	0.20	24.5	VG2W123YF190
18,000	90 \times 268	0.20	27.7	VG2W183YF268	
500	680	51 \times 75	0.20	3.3	VG2H681YC075
	820	51 \times 96	0.20	3.9	VG2H821YC096
	1,000	51 \times 109	0.20	4.4	VG2H102YC109
	1,200	51 \times 125	0.20	5.0	VG2H122YC125
	1,800	64 \times 107	0.20	7.1	VG2H182YD107
	2,200	64 \times 123	0.20	7.9	VG2H222YD123
		77 \times 95	0.20	8.9	VG2H222YE095
	2,700	64 \times 147	0.20	8.6	VG2H272YD147
		77 \times 108	0.20	9.8	VG2H272YE108
	3,300	64 \times 164	0.20	9.8	VG2H332YD164
		90 \times 97	0.20	12.6	VG2H332YF097
	3,900	64 \times 187	0.20	10.7	VG2H392YD187
		77 \times 124	0.20	12.1	VG2H392YE124
		90 \times 110	0.20	13.6	VG2H392YF110
	4,700	77 \times 148	0.20	13.0	VG2H472YE148
90 \times 126		0.20	14.8	VG2H472YF126	
5,600	77 \times 165	0.20	14.5	VG2H562YE165	
	90 \times 150	0.20	16.1	VG2H562YF150	
6,800	77 \times 188	0.20	16.1	VG2H682YE188	
	90 \times 167	0.20	17.4	VG2H682YF167	
8,200	90 \times 190	0.20	19.3	VG2H822YF190	
15,000	90 \times 268	0.20	24.0	VG2H153YF268	