GA 系列 SERIES

Ultra High Temperature | Standard | RoHS

- ●全焊结构，确保可靠的电气接触性
  All-welded construction ensures reliable electrical contact
- ●耐超高温度
  Resistance to ultra high temperature
- ●保证 125℃、2000 小时寿命。（叠加纹波电流）
  Endurance with ripple current: 2000 hours at 125℃

GL P154 ↑ Long life
GA
↑ Increased to 125℃ HA P133

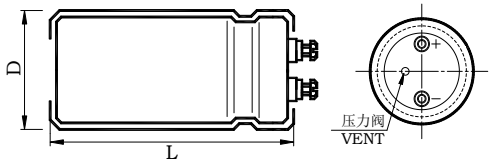
◆规格表 SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics
工作温度范围 Operating Temperature Range	−25～+125℃
额定工作电压范围 Rated Working Voltage Range	350～400V
静电容量范围 Capacitance Range	680～10000 μ F
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃,120Hz)
损耗角正切值 Dissipation Factor（MAX） 20℃，120Hz	U_R(V) 350 400 / tanδ 0.15
漏电流 Leakage Current（MAX）	I＝0.01$C_R U_R$ 或 5mA 取小者 （20℃，施加额定电压 5 分钟后） I＝0.01$C_R U_R$ or 5mA whichever is minimum.（at 20℃，After 5 minutes application of rated voltage） I＝漏电流（μA） Leakage Current；U_R＝额定电压（V） Rated Voltage；C_R＝静电容量（μF） Rated Capacitance

	负荷寿命 Load Life	耐久性特性 Endurance Test	高温无负荷特性 Shelf Life	
产品寿命 Life Time	2000h	2000h	1000h	
漏电流 Leakage Current	≤规定值 ≤Specified value	≤规定值 ≤Specified value	≤规定值 ≤Specified value	
损耗角正切值变化率 tanδ Change	≤规定值的 300% ≤300% of specified value	≤规定值的 200% ≤200% of specified value	≤规定值的 200% ≤200% of specified value	
静电容量变化率 Capacitance Change	初始值±30%以内 Within±30% of initial value	初始值±20%以内 Within±20% of initial value	初始值±20%以内 Within±20% of initial value	
施加条件 Condition 施加电压 Applied Voltage 施加纹波电流 Applied Ripple Current 环境温度 Applied Temperature 失效率等级 Failure Rate Level	U_R I_R 125℃ 0%	U_R I_R=0 125℃ 0%	U_R=0 I_R=0 125℃ 0%	Back up to 20 ℃ and placed more than 24 hours. U_R to be applied for 60 min before measurement.

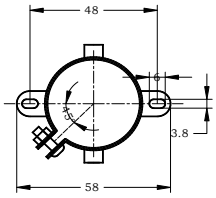
◆尺寸图 Dimensions

●常用端子型式代码：Terminal Code

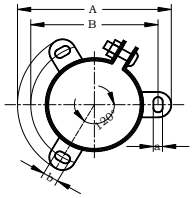


L-Type：Small terminal M5 thread
S-Type：Large terminal M6 thread

Ring Clip: T (Φ35 Standard)



Ring Clip: S (Φ51~Φ89 Standard)



Ring Clip Dimensions:

ΦD	A	B	a	b
51	73.0	63.5	4.5	7
64	85.1	76.2	4.5	7
76	98.4	88.9	4.5	7
89	111.1	101.6	4.5	7

产品详细尺寸和公差请参照 P130
For detailed dimension & tolerance, please refer to P130

●记载以外的端子形状，请另行咨询。Please consult to us for the terminal type not displayed in content

◆产品编码体系 PART NUMBER SYSTEM

●例如：Example GA 400V680μF Φ51×80 ±20%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
G	A	G	6	8	1	M	5	1	0	8	0	L	V	A

- 15 客户特殊要求 special requirement
- 14 套管材质代码 Sleeve Code
- 13 端子型式代码 Lead Form Code
- 10 11 12 高度代码（例：080→80）The height of the code（mm）
- 8 9 直径代码（例：51→51，64→64）Diameter code（mm）
- 7 容差代码（例：±20%→M） Capacitance Tolerance code
- 4 5 6 容量代码（例：680→681，3300→332）Capacitance Code（μF）
- 3 电压代码（例：350V→H，400V→G）Rated Voltage Code（V）
- 1 2 产品系列代码（例：GA→GA） Series Code

GA SERIES

◆产品一览表　Standard Ratings

WV_{DC} (Surge Voltage) (V)	Cap (μF)	Size D×L (mm)	tanδ 20℃ 120Hz	ESRtyp 20℃ 120Hz mΩ	Ripple Current 125℃120Hz (Arms)	Catalog Part Number
350 (400)	680	51×80	0.15	156.1	2.8	GAH681M51080□VA
	820	51×80	0.15	129.5	3.0	GAH821M51080□VA
	1200	51×95	0.15	88.5	3.9	GAH122M51095□VA
	1500	51×105	0.15	70.8	4.6	GAH152M51105□VA
	1800	64×80	0.15	59.0	4.7	GAH182M64080□VA
	2200	64×95	0.15	48.3	6.1	GAH222M64095□VA
	2700	64×115	0.15	39.3	7.3	GAH272M64115□VA
	3300	64×130	0.15	32.2	8.1	GAH332M64130□VA
	3900	76×115	0.15	27.2	9.2	GAH392M76115□VA
	4700	76×130	0.15	22.6	10.4	GAH472M76130□VA
	5600	76×155	0.15	19.0	12.9	GAH562M76155□VA
	6800	89×157	0.15	15.6	15.6	GAH682M89157□VA
	8200	89×160	0.15	12.9	17.2	GAH822M89160□VA
	10000	89×195	0.15	10.6	18.7	GAH103M89195□VA

WV_{DC} (Surge Voltage) (V)	Cap (μF)	Size D×L (mm)	tanδ 20℃ 120Hz	ESRtyp 20℃ 120Hz mΩ	Ripple Current 125℃120Hz (Arms)	Catalog Part Number
400 (450)	680	51×80	0.15	117.1	2.9	GAG681M51080□VA
	820	51×80	0.15	97.1	3.1	GAG821M51080□VA
	1200	51×105	0.15	66.3	4.0	GAG122M51105□VA
	1500	51×105	0.15	53.1	4.8	GAG152M51105□VA
	1800	64×95	0.15	44.2	5.0	GAG182M64095□VA
	2200	64×115	0.15	36.2	6.3	GAG222M64115□VA
	2700	64×130	0.15	29.5	7.6	GAG272M64130□VA
	3300	76×115	0.15	24.1	8.4	GAG332M76115□VA
	3900	76×130	0.15	20.4	9.5	GAG392M76130□VA
	4700	76×130	0.15	16.9	10.8	GAG472M76130□VA
	5600	76×155	0.15	15.4	13.5	GAG562M76155□VA
	6800	89×157	0.15	13.7	15.9	GAG682M89157□VA
	8200	89×195	0.15	11.3	18.3	GAG822M89195□VA

∗产品编码中□内为产品端子引出型式代码
∗□Enter the appropriate terminal code

∗记载之外的体积，请另行咨询。
∗Please ask for advice for other sizes.

∗铝电解电容器由于承受纹波电流而发热，随着温升而发生性能劣化。请在使用中降低产品承受的纹波电流。
∗Aluminum electrolytic capacitor will emit heat when ripple current is applied, the performance will deteriorate when temp. rises. Please reduce the ripple current when using capacitor.