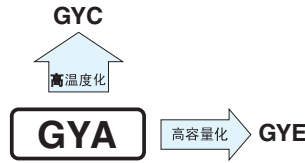


**GYA**

芯片型高可靠性品



- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125°C 4000小时保证品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

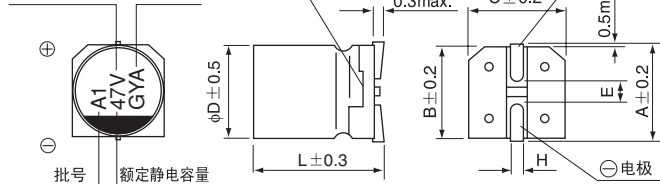
项目	性能							
使用温度范围	-55 ~ +125°C							
额定电压范围	16 ~ 80V							
额定静电容量范围	10 ~ 470 μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20°C)							
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C) 80V: I = 0.05CV 以下 (2分値, 20°C)							
阻抗温度特性	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 2 100kHz							
	Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 2.5							
耐久性	在125°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加4000小时电压后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下						
	等价直列电阻 (ESR)	初始标准值的200%以下						
高温无负荷特性	在125°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温高湿 (恒定)	在85°C、85% R.H.下, 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■ 尺寸图 (标示例)

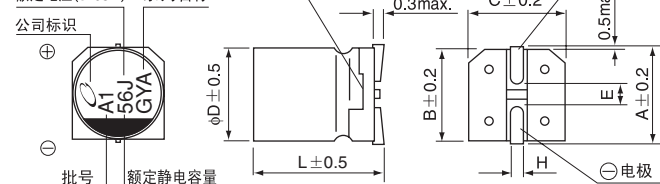
(φ6.3) 【普通结构品】

额定电压(V:35V) 系列名称



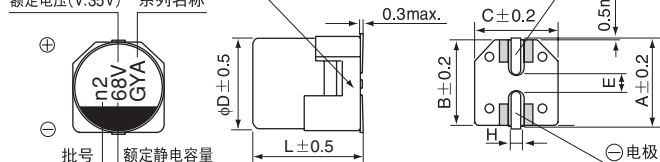
(φ8, φ10) 【普通结构品】

额定电压(J:63V) 系列名称

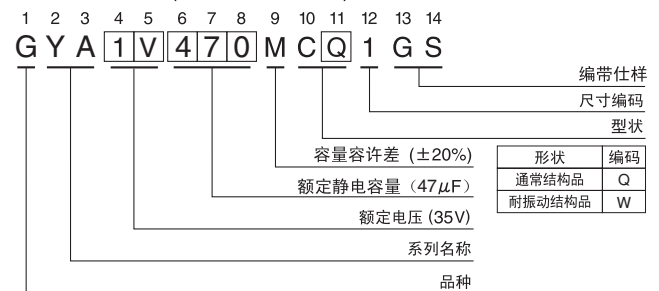


(φ6.3) 【抗振结构品】

额定电压(V:35V) 系列名称



品号编码体系 (例: 35V 47μF)



普通结构品 (单位:mm)

品名	φ6.3x5.8	φ6.3x7.7	φ8x10	φ10x10	φ10x12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

抗振结构品 (单位:mm)

品名	φ6.3x7.7	φ8x10	φ10x10	φ10x12.5
A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	4.5
L	7.7	10.5	10.5	12.8
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

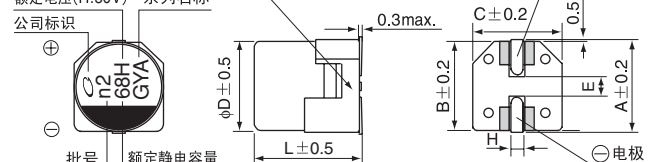
额定电压	
V	16 25 35 50 63 80
编码	
C	E V H J K

● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

(φ8, φ10) 【抗振结构品】

额定电压(H:50V) 系列名称



● 尺寸表见下页。

GYA

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分值/20°C)	ESR( $\text{m}\Omega$ )max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (125°C/100kHz)	品 号
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.12	50	1000	GYA1C820MC□1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24.00	30	1500	GYA1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.20	25	1700	GYA1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.20	20	2100	GYA1C471MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.75	50	900	GYA1E470MC□1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14.00	50	900	GYA1E560MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17.00	30	1400	GYA1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25.00	30	1400	GYA1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.50	27	1600	GYA1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.00	27	1600	GYA1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.50	20	2000	GYA1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.50	20	2000	GYA1E331MC□1GS
35 (1V)	470	10×12.5	0.14	117.50	16	2300	GYA1E471MC□1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	60	900	GYA1V330MC□1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	60	900	GYA1V470MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.80	35	1400	GYA1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35.00	27	1600	GYA1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.50	27	1600	GYA1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.00	20	2000	GYA1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.50	20	2000	GYA1V271MC□1GS
50 (1H)	330	10×12.5	0.12	115.50	16	2300	GYA1V331MC□1GS
	22	6.3×5.8	0.10	11.00	80	750	GYA1H220MC□1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.50	40	1100	GYA1H330MC□1GS
	47	8×10	0.10	23.50	30	1250	GYA1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.00	30	1250	GYA1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.00	28	1600	GYA1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.00	28	1600	GYA1H121MC□1GS
63 (1J)	150	10×12.5	0.10	75.00	18	2000	GYA1H151MC□1GS
	10	6.3×5.8	0.08	6.30	120	700	GYA1J100MC□1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	80	900	GYA1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.79	40	1100	GYA1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.61	40	1100	GYA1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.28	30	1400	GYA1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.84	30	1400	GYA1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.66	30	1400	GYA1J820MC□1GS
80 (1K)	100	10×12.5	0.08	63.00	20	1900	GYA1J101MC□1GS
	22	8×10	0.08	88.00	45	1100	GYA1K220MC□1GS
	33	10×10	0.08	132.00	36	1300	GYA1K330MC□1GS
	47	10×10	0.08	188.00	36	1300	GYA1K470MC□1GS

□ 内填入型状编码。

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**GYB** 芯片型 105°C高可靠性品



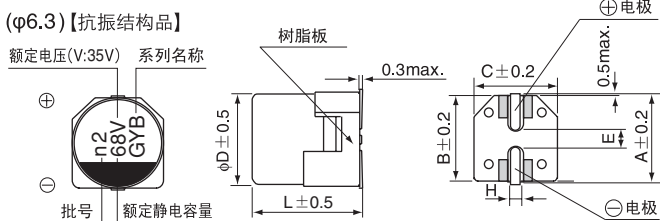
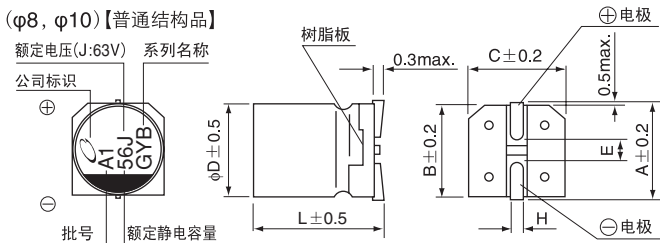
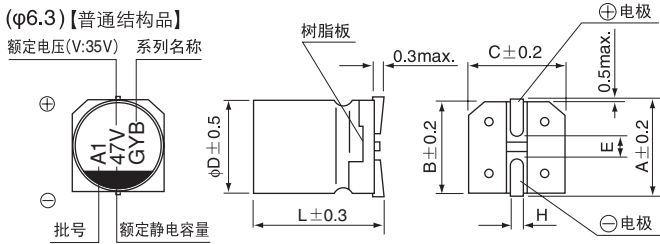
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 105°C 10000小时保证品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 仕様

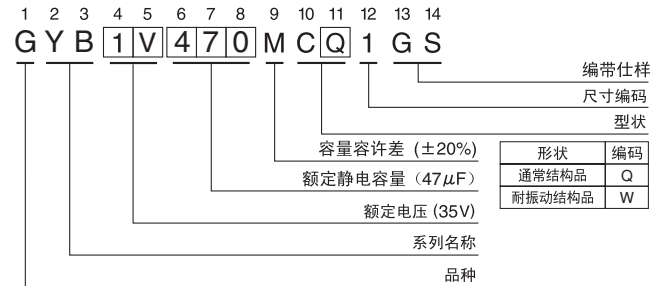
项 目	性 能						
使用温度范围	-55 ~ +105°C						
额定电压范围	16 ~ 63V						
额定静电容量范围	10 ~ 470μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20°C)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C)						
阻抗温度特性	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 2 100kHz						
	Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 2.5						
耐久性	在 105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加 10000小时电压后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下					
	等价直列电阻 (ESR)	初始标准值的200%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
高温无负荷特性	在105°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
高温高湿 (恒定)	在85°C、85% R.H.下, 连续印加额定电压 2000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±10%以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
表示	铝壳上部黑体字印刷						

※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■ 尺寸图 (标示例)



品号编码体系 (例: 35V 47μF)



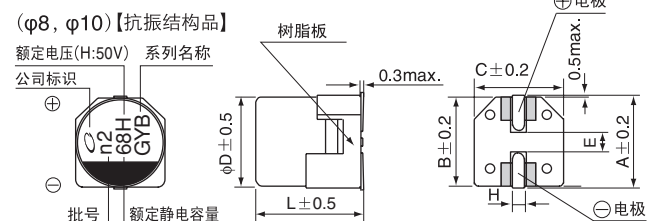
普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)				
φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	
A 7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	A 7.3	7.3	9.0	11.0	
B 6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	B 6.6	6.6	8.3	10.3	
C 6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	C 6.6	6.6	8.3	10.3	
E 2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	E 2.2	2.2	3.1	4.5	
L 5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	L 7.7	10.5	10.5	12.8	
H 0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	H 0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5	

额定电压

V	16	25	35	50	63
编码	C	E	V	H	J

● 额定纹波电流的频率修正系数

频率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
修正系数	0.15	0.4	0.75	1.0



● 尺寸表见下页。

GYB

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	ESR( $\text{m}\Omega$ )max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) (105°C/100kHz)	品 号
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.12	50	1400	GYB1C820MC□1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24.0	30	2100	GYB1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	2400	GYB1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	2600	GYB1C471MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.75	50	1300	GYB1E470MC□1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14.00	50	1300	GYB1E560MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17.00	30	2000	GYB1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25.00	30	2000	GYB1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.50	27	2300	GYB1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.00	27	2300	GYB1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.50	20	2500	GYB1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.50	20	2500	GYB1E331MC□1GS
35 (1V)	470	10×12.5	0.14	117.50	16	3500	GYB1E471MC□1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	60	1300	GYB1V330MC□1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	60	1300	GYB1V470MC□1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.80	35	2000	GYB1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35.00	27	2300	GYB1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.50	27	2300	GYB1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.00	20	2500	GYB1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.50	20	2500	GYB1V271MC□1GS
50 (1H)	330	10×12.5	0.12	115.50	16	3500	GYB1V331MC□1GS
	22	6.3×5.8	0.10	11.00	80	1100	GYB1H220MC□1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.50	40	1600	GYB1H330MC□1GS
	47	8×10	0.10	23.50	30	1800	GYB1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.00	30	1800	GYB1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.00	28	2000	GYB1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.00	28	2000	GYB1H121MC□1GS
63 (1J)	150	10×12.5	0.10	75.00	18	3200	GYB1H151MC□1GS
	10	6.3×5.8	0.08	6.30	120	1000	GYB1J100MC□1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	80	1500	GYB1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.79	40	1600	GYB1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.61	40	1600	GYB1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.28	30	1800	GYB1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.84	30	1800	GYB1J680MC□1GS
82	10×10	0.08	51.66	30	1800	GYB1J820MC□1GS	
	100	10×12.5	0.08	63.00	20	3000	GYB1J101MC□1GS

□ 内填入型状编码。

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**GYC** 芯片型 135°C高可靠性品



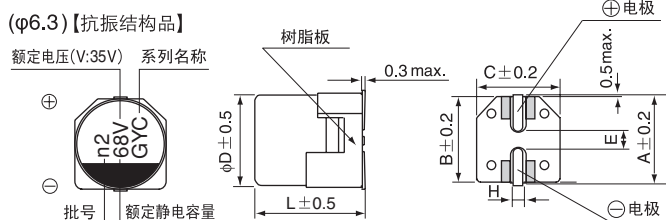
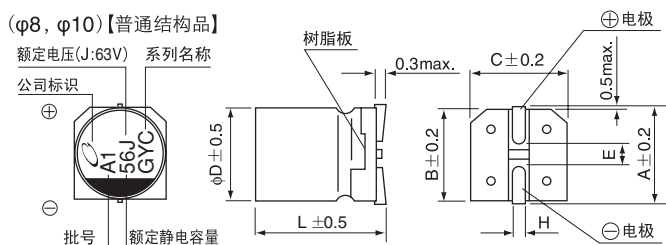
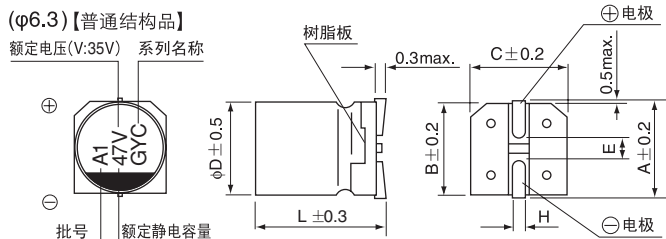
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 135°C 2000~4000小时保证品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

项目	性能						
使用温度范围	-55 ~ +135°C						
额定电压范围	16 ~ 63V						
额定静电容量范围	10 ~ 470μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)						
漏损电流 *	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C)						
阻抗温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 2 100kHz						
	Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 2.5						
耐久性	在 125°C 或 135°C 下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加 4000 小时 (φ 6.3 : 2000 小时) 电压后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±30% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下					
	等价直列电阻 (ESR)	初始标准值的 200% 以下					
高温无负荷特性	在 135°C 下, 无负荷放置 1000 小时后, 在 20°C 下根据 JIS C 5101-4 4.1 项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
	在 85°C、85% R.H. 下, 连续印加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±30% 以内					
高温高湿 (恒定)	在 135°C 下, 无负荷放置 1000 小时后, 在 20°C 下根据 JIS C 5101-4 4.1 项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
焊接耐热性	将电极端子面在 250°C 的热板上放置 30 秒后, 返回 20°C 进行测定时, 应满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±10% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下					
表示	漏损电流						
	铝壳上部黑体字印刷						

■ 尺寸图 (标示例)



※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

品号编码体系 (例: 35V 47μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

GYC 1V 470MCQ 1GS

编带仕様  
尺寸编码  
形状

容量容许差 (±20%)  
额定静电容量 (47μF)  
额定电压 (35V)  
系列名称  
品种

形状	编码
通常结构品	Q
耐振动结构品	W

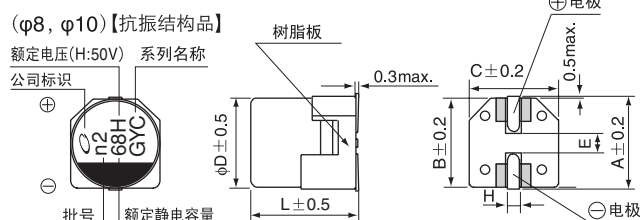
普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)					
φD	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φD	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	E	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	L	7.7	10.5	10.5	12.8
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压

V	16	25	35	50	63
编码	C	E	V	H	J

● 额定纹波电流的频率修正系数

频率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
修正系数	0.15	0.4	0.75	1.0



● 尺寸表见下页。

GYC

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m $\Omega$ ) max. (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> )		品 号
						125 $^{\circ}$ C/ 100kHz	135 $^{\circ}$ C/ 100kHz	
16 (1C)	82	6.3 $\times$ 5.8	0.16	13.12	50	1500	950	GYC1C820MC□1GS
	150	6.3 $\times$ 7.7	0.16	24.0	30	2000	1500	GYC1C151MC□1GS
	270	8 $\times$ 10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC1C271MC□1GS
	470	10 $\times$ 10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC1C471MC□1GS
25 (1E)	47	6.3 $\times$ 5.8	0.14	11.75	50	1400	900	GYC1E470MC□1GS
	56	6.3 $\times$ 5.8	0.14	14.00	50	1400	900	GYC1E560MC□1GS
	68	6.3 $\times$ 7.7	0.14	17.00	30	1900	1400	GYC1E680MC□1GS
	100	6.3 $\times$ 7.7	0.14	25.00	30	1900	1400	GYC1E101MC□1GS
	150	8 $\times$ 10	0.14	37.50	27	2900	1600	GYC1E151MC□1GS
	220	8 $\times$ 10	0.14	55.00	27	2900	1600	GYC1E221MC□1GS
	270	10 $\times$ 10	0.14	67.50	20	3300	2000	GYC1E271MC□1GS
	330	10 $\times$ 10	0.14	82.50	20	3300	2000	GYC1E331MC□1GS
35 (1V)	470	10 $\times$ 12.5	0.14	117.50	16	3500	2300	GYC1E471MC□1GS
	33	6.3 $\times$ 5.8	0.12	11.55	60	1400	900	GYC1V330MC□1GS
	47	6.3 $\times$ 5.8	0.12	16.45	60	1400	900	GYC1V470MC□1GS
	68	6.3 $\times$ 7.7	0.12	23.80	35	1900	1400	GYC1V680MC□1GS
	100	8 $\times$ 10	0.12	35.00	27	2900	1600	GYC1V101MC□1GS
	150	8 $\times$ 10	0.12	52.50	27	2900	1600	GYC1V151MC□1GS
	220	10 $\times$ 10	0.12	77.00	20	3300	2000	GYC1V221MC□1GS
	270	10 $\times$ 10	0.12	94.50	20	3300	2000	GYC1V271MC□1GS
50 (1H)	330	10 $\times$ 12.5	0.12	115.50	16	3500	2300	GYC1V331MC□1GS
	22	6.3 $\times$ 5.8	0.10	11.00	80	1100	750	GYC1H220MC□1GS
	33	6.3 $\times$ 7.7	0.10	16.50	40	1600	1100	GYC1H330MC□1GS
	47	8 $\times$ 10	0.10	23.50	30	2200	1250	GYC1H470MC□1GS
	68	8 $\times$ 10	0.10	34.00	30	2200	1250	GYC1H680MC□1GS
	100	10 $\times$ 10	0.10	50.00	28	2600	1600	GYC1H101MC□1GS
	120	10 $\times$ 10	0.10	60.00	28	2600	1600	GYC1H121MC□1GS
63 (1J)	150	10 $\times$ 12.5	0.10	75.00	18	3200	2000	GYC1H151MC□1GS
	10	6.3 $\times$ 5.8	0.08	6.30	120	1000	700	GYC1J100MC□1GS
	22	6.3 $\times$ 7.7	0.08	13.86	80	1300	900	GYC1J220MC□1GS
	33	8 $\times$ 10	0.08	20.79	40	1900	1100	GYC1J330MC□1GS
	47	8 $\times$ 10	0.08	29.61	40	1900	1100	GYC1J470MC□1GS
	56	10 $\times$ 10	0.08	35.28	30	2300	1400	GYC1J560MC□1GS
	68	10 $\times$ 10	0.08	42.84	30	2300	1400	GYC1J680MC□1GS
82	10 $\times$ 10	0.08	51.66	30	2300	1400	GYC1J820MC□1GS	
	100	10 $\times$ 12.5	0.08	63.00	20	3000	1900	GYC1J101MC□1GS

□ 内填入型状编码。

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**GYD**

芯片型 150°C高可靠性品



- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 150°C 1000小时保证品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



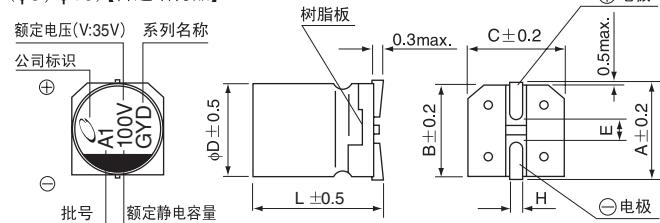
■ 仕様

项 目	性 能			
使用温度范围	-55 ~ +150°C			
额定电压范围	25 ~ 35V			
额定静电容量范围	100 ~ 270 μF			
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.14	0.12	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20°C)			
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)			
阻抗温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 2    100kHz			
	Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 2.5			
耐久性	在 150°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加 1000 小时电压后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的 ±30%以内		
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下		
	等价直列电阻 (ESR)	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
高温无负荷特性	在150°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值			
高温高湿 (恒定)	在85°C、85% R.H.下, 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的 ±30%以内		
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的 ±10%以内		
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
表示	铝壳上部黑体字印刷			

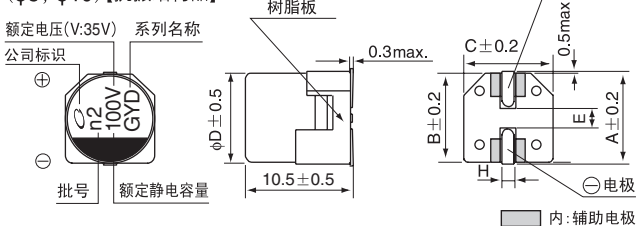
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■ 尺寸图 (标示例)

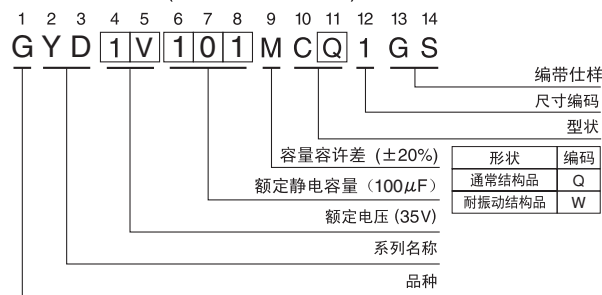
(φ8, φ10)【普通结构品】



(φ8, φ10)【抗振结构品】



品号编码体系 (例: 35V 100μF)



普通结构品 (单位: mm)

φDxL	φ8×10	φ10×10
A	9.0	11.0
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E	3.1	4.5
L	10.3	10.3
H	0.8~1.1	0.8~1.1

抗振结构品 (单位: mm)

φDxL	φ8×10	φ10×10
A	9.0	11.0
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E	3.1	4.5
L	10.5	10.5
H	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压	V 25 35
编码	E V

● 额定纹波电流的频率修正系数

频 率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
修正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

● 尺寸表见下页。

GYD

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20 $^{\circ}\text{C}$ )	ESR(m $\Omega$ ) max. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (150 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品 号
25 (1E)	150	8 $\times$ 10	0.14	37.5	27	1400	GYD1E151MC□1GS
	270	10 $\times$ 10	0.14	67.5	20	1800	GYD1E271MC□1GS
35 (1V)	100	8 $\times$ 10	0.12	35.0	27	1400	GYD1V101MC□1GS
	150	10 $\times$ 10	0.12	52.5	20	1800	GYD1V151MC□1GS

□内填入型状编码。

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。



**GYE** 芯片型高可靠性品



Expanded

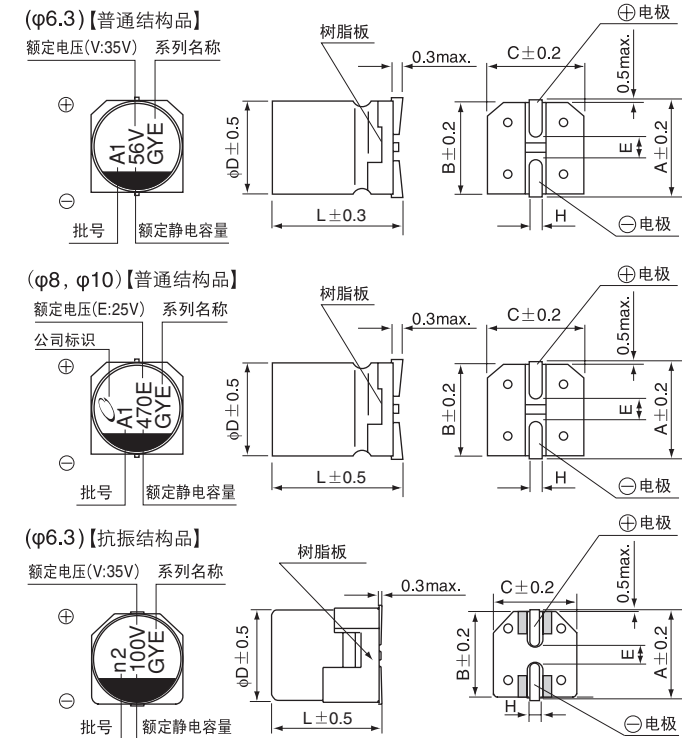
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125°C 4000小时保证, 高容量品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

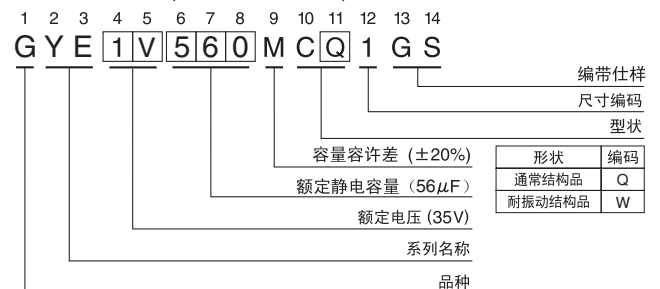
项 目	性 能						
使用温度范围	-55 ~ +125°C						
额定电压范围	16 ~ 63V						
额定静电容量范围	56 ~ 680 μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)						
阻抗温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 2    100kHz						
	Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 2.5						
耐久性	在 125°C 下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加 4000 小时电压后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±30% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下					
	等价直列电阻 (ESR)	初始标准值的 200% 以下					
高温无负荷特性	在 125°C 下, 无负荷放置 1000 小时后, 在 20°C 下根据 JIS C 5101-4 4.1 项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
	在 85°C、85% R.H. 下, 连续印加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±30% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下					
高温高湿 (恒定)	在 125°C 下, 无负荷放置 1000 小时后, 在 20°C 下根据 JIS C 5101-4 4.1 项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
	在 85°C、85% R.H. 下, 连续印加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±30% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下					
焊接耐热性	将电极端子在 250°C 的热板上放置 30 秒后, 返回 20°C 进行测定时, 应满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±10% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
表示	铝壳上部黑体字印刷						

■ 尺寸图 (标示例)

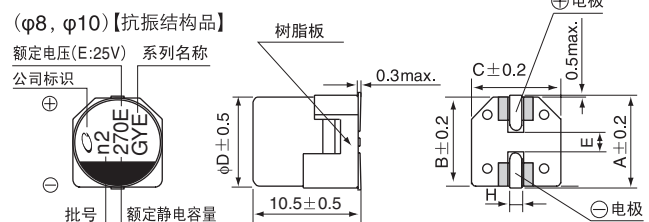


※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

品号编码体系 (例: 35V 56μF)



普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)				
φ	φ6.3x5.8	φ6.3x7.7	φ8x10	φ10x10	φ10x12.5	φ6.3x7.7	φ8x10	φ10x10	φ10x12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	5.8	7.7	10.5	12.8
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5



● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

● 尺寸表见下页。

GYE

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m $\Omega$ )max. (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (125 $^{\circ}$ C/100kHz)	品 号
16 (1C)	120	6.3 $\times$ 5.8	0.16	19.20	50	1100	GYE1C121MC□1GS
	180	6.3 $\times$ 7.7	0.16	28.80	30	1800	GYE1C181MC□1GS
	390	8 $\times$ 10	0.16	62.40	25	2000	GYE1C391MC□1GS
	680	10 $\times$ 10	0.16	108.80	20	2800	GYE1C681MC□1GS
25 (1E)	68	6.3 $\times$ 5.8	0.14	17.0	50	1100	GYE1E680MCQ1GS
	82	6.3 $\times$ 5.8	0.14	20.5	50	1100	GYE1E820MCQ1GS
	150	6.3 $\times$ 7.7	0.14	37.5	30	1700	GYE1E151MC□1GS
	270	8 $\times$ 10	0.14	67.5	27	2000	GYE1E271MC□1GS
	470	10 $\times$ 10	0.14	117.5	20	2800	GYE1E471MC□1GS
	560	10 $\times$ 12.5	0.14	140.00	16	3500	GYE1E561MC□1GS
35 (1V)	56	6.3 $\times$ 5.8	0.12	19.6	60	1100	GYE1V560MCQ1GS
	100	6.3 $\times$ 7.7	0.12	35.0	35	1700	GYE1V101MC□1GS
	180	8 $\times$ 10	0.12	63.0	27	2000	GYE1V181MC□1GS
	330	10 $\times$ 10	0.12	115.5	20	2800	GYE1V331MC□1GS
	390	10 $\times$ 12.5	0.12	136.50	16	3500	GYE1V391MC□1GS
50 (1H)	82	8 $\times$ 10	0.10	41.00	30	1700	GYE1H820MC□1GS
	150	10 $\times$ 10	0.10	75.00	28	2000	GYE1H151MC□1GS
	180	10 $\times$ 12.5	0.10	90.00	18	3000	GYE1H181MC□1GS
63 (1J)	56	8 $\times$ 10	0.08	35.28	40	1700	GYE1J560MC□1GS
	100	10 $\times$ 10	0.08	63.00	30	2000	GYE1J101MC□1GS
	120	10 $\times$ 12.5	0.08	75.60	20	3000	GYE1J121MC□1GS

□ 内填入型状编码。

蓝色字体：新产品（截至 2023年10月）

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**GYF** 芯片型高可靠性品



Expanded

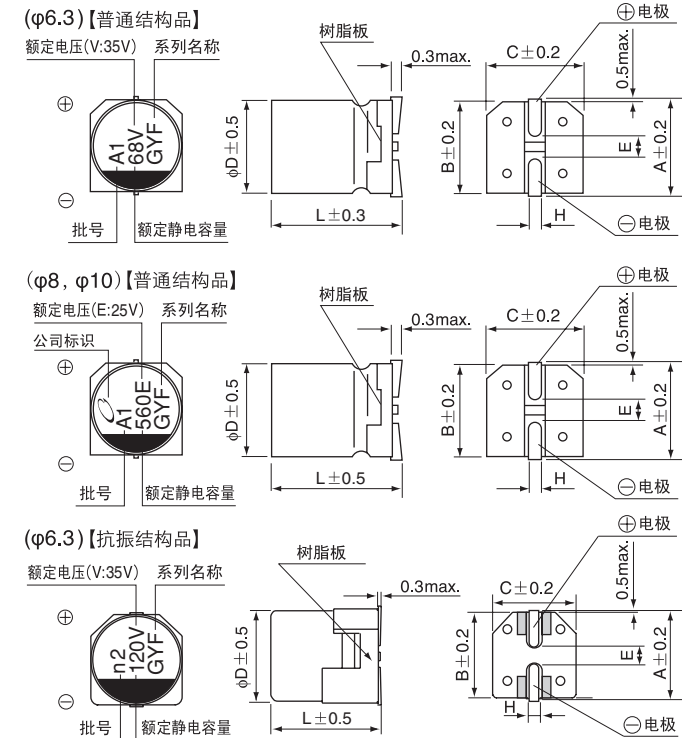
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125°C 4000小时保证, 高容量品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

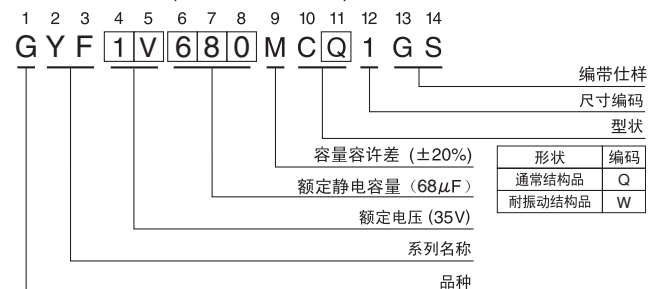
项目	性能						
使用温度范围	-55 ~ +125°C						
额定电压范围	16 ~ 63 V						
额定静电容量范围	68 ~ 1000 μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20°C)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)						
阻抗温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 2    100kHz Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 2.5						
耐久性	在 125°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加 4000 小时电压后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±30% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下					
	等价直列电阻 (ESR)	初始标准值的 200% 以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
高温无负荷特性	在 125°C下, 无负荷放置 1000 小时后, 在 20°C 下根据 JIS C 5101-4 4.1 项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
高温高湿 (恒定)	在 85°C、85% R.H. 下, 连续印加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±30% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
焊接耐热性	将电极端子在 250°C 的热板上放置 30 秒后, 返回 20°C 进行测定时, 应满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的 ±10% 以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
表示	铝壳上部黑体字印刷						

■ 尺寸图 (标示例)

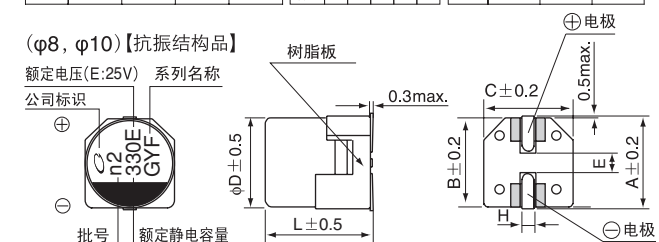


※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

品号编码体系 (例: 35V 68μF)



普通结构品 (单位: mm)				抗振结构品 (单位: mm)				
φD	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	
A	7.3	7.3	9.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	E	2.2	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	L	7.7	10.5	10.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5



● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

■ 内: 辅助电极

● 尺寸表见下页。

GYF

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	ESR( $\text{m}\Omega$ )max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) (125°C/100kHz)	品 号
16 (1C)	180	6.3×5.8	0.16	28.80	50	1100	GYF1C181MC□1GS
	270	6.3×7.7	0.16	43.20	30	1800	GYF1C271MC□1GS
	560	8×10	0.16	89.60	25	2000	GYF1C561MC□1GS
	1000	10×10	0.16	160.00	20	2800	GYF1C102MC□1GS
25 (1E)	100	6.3×5.8	0.14	25.0	50	1300	GYF1E101MC□1GS
	180	6.3×7.7	0.14	45.0	30	1800	GYF1E181MC□1GS
	330	8×10	0.14	82.5	27	2000	GYF1E331MC□1GS
	560	10×10	0.14	140.0	20	2800	GYF1E561MC□1GS
35 (1V)	68	6.3×5.8	0.12	23.8	60	1200	GYF1V680MC□1GS
	120	6.3×7.7	0.12	42.0	35	1700	GYF1V121MC□1GS
	220	8×10	0.12	77.0	27	2000	GYF1V221MC□1GS
	390	10×10	0.12	136.5	20	2800	GYF1V391MC□1GS
50 (1H)	100	8×10	0.10	50.00	30	1700	GYF1H101MC□1GS
	180	10×10	0.10	90.00	28	2000	GYF1H181MC□1GS
63 (1J)	68	8×10	0.08	42.84	40	1700	GYF1J680MC□1GS
	120	10×10	0.08	75.60	30	2000	GYF1J121MC□1GS

□ 内填入型状编码。

蓝色字体：新产品（截至 2023年10月）

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。