

**GYE** 芯片型高可靠性品



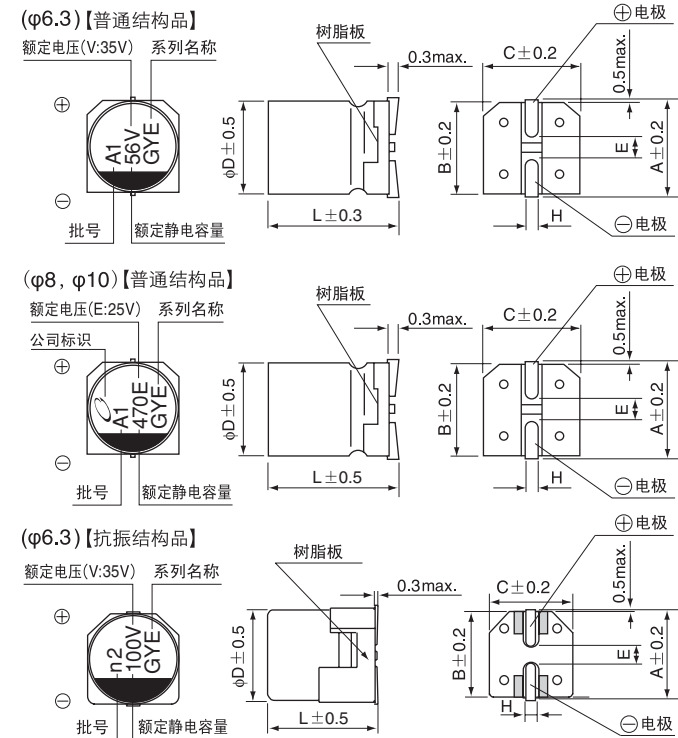
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125°C 4000小时保证, 高容量品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

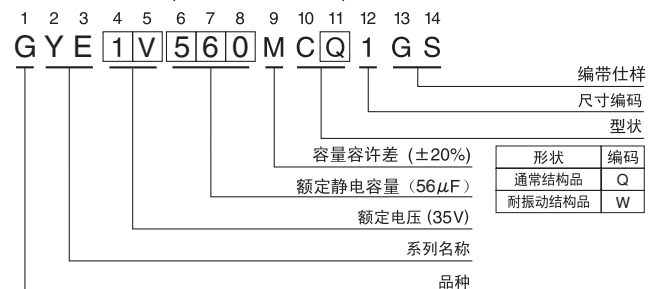
项 目	性 能						
使用温度范围	-55 ~ +125°C						
额定电压范围	16 ~ 63V						
额定静电容量范围	56 ~ 680 μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)						
阻抗温度特性	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					
	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)

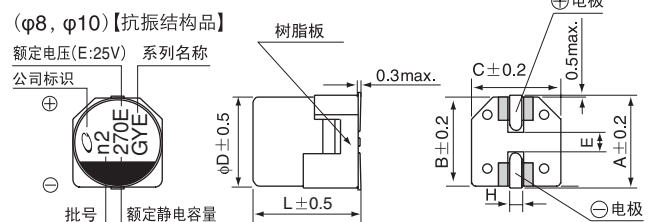


※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

品号编码体系 (例: 35V 56μF)



普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)				
φ	A	B	C	E	φ	A	B	C	E
φ6.3x5.8	7.3	6.6	6.6	2.2	φ6.3x7.7	7.3	6.6	6.6	2.2
φ8x10	9.0	6.6	6.6	2.2	φ8x10	9.0	6.6	6.6	2.2
φ10x10	11.0	6.6	6.6	2.2	φ10x10	11.0	6.6	6.6	2.2
φ10x12.5	11.0	6.6	6.6	2.2	φ10x12.5	11.0	6.6	6.6	2.2
额定电压					额定电压				
V 16 25 35 50 63					V 16 25 35 50 63				
编码 C E V H J					编码 C E V H J				



● 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 ( $\mu\text{F}$ )	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( $\text{m}\Omega$ )max. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) (125 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品 号
16 (1C)	120	6.3 $\times$ 5.8	0.16	19.20	50	1100	GYE1C121MCQ1GS
	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。

• 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。