

GYE 芯片型高可靠性品



Expanded

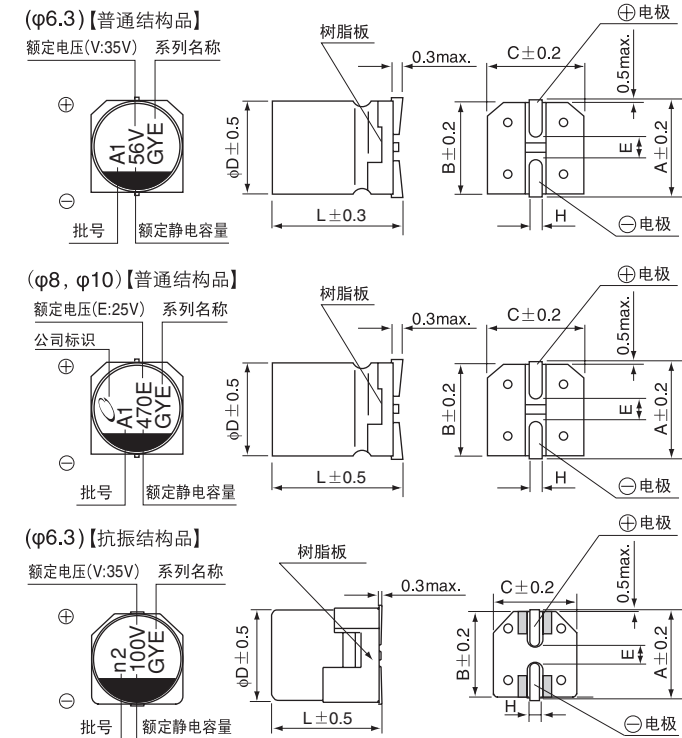
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125°C 4000小时保证, 高容量品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

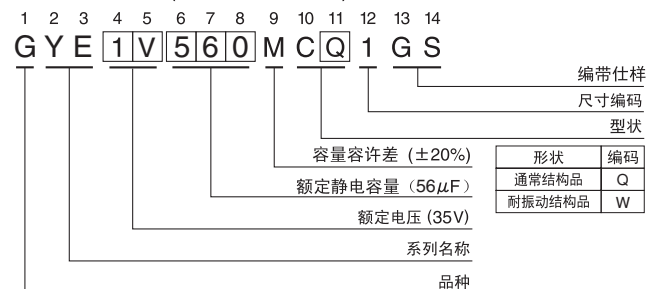
项 目	性 能						
使用温度范围	-55 ~ +125°C						
额定电压范围	16 ~ 63V						
额定静电容量范围	56 ~ 680 μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)						
阻抗温度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

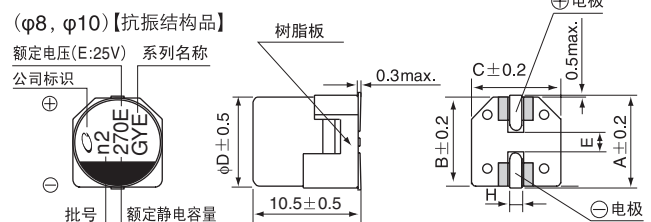


※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

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)				
φD	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

■ 内: 辅助电极

● 尺寸表见下页。

GYE

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m Ω)max. (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (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。