

GYE

芯片型高可靠性品



NEW

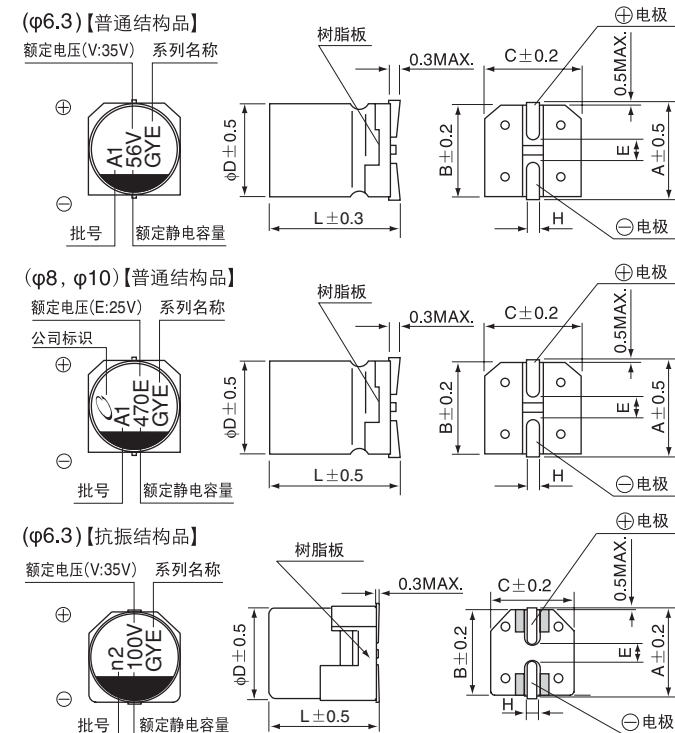
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125°C 4000小时保证, 高容量品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



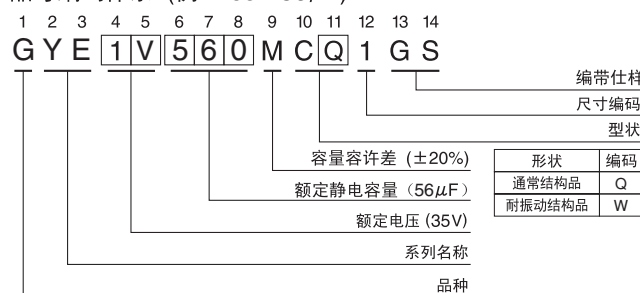
■ 仕様

项 目	性 能			
使用温度范围	-55 ~ +125°C			
额定电压范围	25 ~ 35V			
额定静电容量范围	56 ~ 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)	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 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		
	漏损电流	初始标准值以下		
高温高湿 (恒定)	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		
	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			

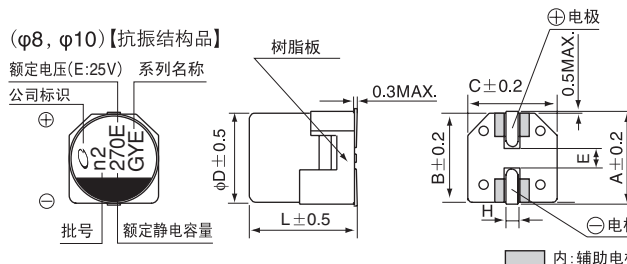
■ 尺寸图 (标示例)



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	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φD	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

请注意: 上记载内容有可能变更

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×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (2分値/20℃)	ESR(m Ω) MAX. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125℃/100kHz)	品 号
25 (1E)	68	6.3×5.8	0.14	17	50	1100	GYE1E680MCQ1GS
	82	6.3×5.8	0.14	20.5	50	1100	GYE1E820MCQ1GS
	150	6.3×7.7	0.14	37.5	30	1700	GYE1E151MC□1GS
	270	8×10	0.14	67.5	27	2000	GYE1E271MC□1GS
	470	10×10	0.14	117.5	20	2400	GYE1E471MC□1GS
35 (1V)	56	6.3×5.8	0.12	19.6	60	1100	GYE1V560MCQ1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35	35	1700	GYE1V101MC□1GS
	180	8×10	0.12	63	27	2000	GYE1V181MC□1GS
	330	10×10	0.12	115.5	20	2400	GYE1V331MC□1GS

□ 内填入型状编码。

请注意：上记记载内容有可能变更

尼吉康株式会社