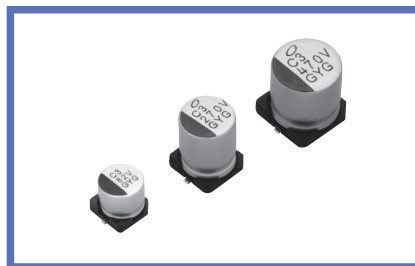


GYG

芯片型 125°C 高可靠性品



TENTATIVE



- 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。

GYE
小型・高容量化

GYF
高容量化

GYG

■ 仕様

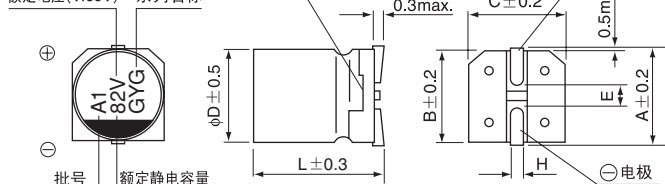
项目	性能			
使用温度范围	-55 ~ +125°C			
额定电压范围	25 ~ 35 V			
额定静电容量范围	82 ~ 680μF			
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.14	0.12	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)			
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)			
阻抗温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 2 100kHz			
	Z(-55°C) / 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)

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

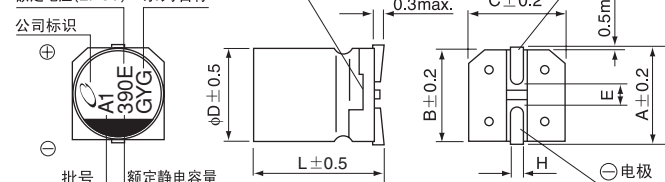
(φ6.3) 【普通结构品】

额定电压 (V: 35V) 系列名称



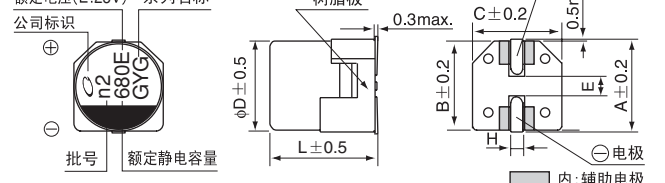
(φ8, φ10) 【普通结构品】

额定电压 (E: 25V) 系列名称

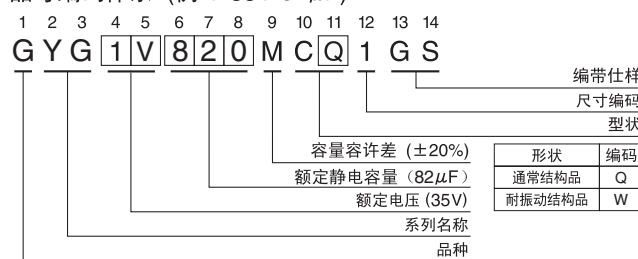


(φ8, φ10) 【抗振结构品】

额定电压 (E: 25V) 系列名称



品号编码体系 (例: 35V 82μF)



普通结构品 (单位: mm)

φD	φ6.3×5.8	φ8×10	φ10×10
A	7.3	9.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	5.8	10.3	10.3
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

抗振结构品 (单位: mm)

φD	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: 上述内容有可能变更。

● 尺寸表见下页。

GYG

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分値/20 $^{\circ}\text{C}$)	ESR($\text{m}\Omega$)max. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 (mA_{rms}) (125 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品 号
25 (1E)	120	6.3 \times 5.8	0.14	30.0	50	1400	GYG1E121MCQ1GS
	390	8 \times 10	0.14	97.5	22	2900	GYG1E391MC□1GS
	680	10 \times 10	0.14	170.0	20	3300	GYG1E681MC□1GS
35 (1V)	82	6.3 \times 5.8	0.12	28.7	55	1400	GYG1V820MCQ1GS
	270	8 \times 10	0.12	94.5	22	2900	GYG1V271MC□1GS
	470	10 \times 10	0.12	164.5	20	3300	GYG1V471MC□1GS

□ 内填入型状编码。

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社