

**GYC**

芯片型 135°C高可靠性品



**Expanded**



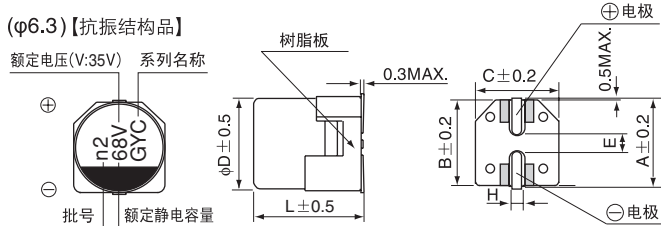
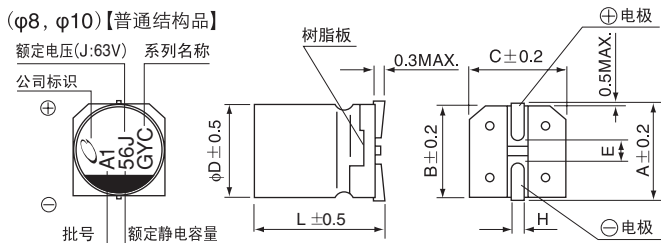
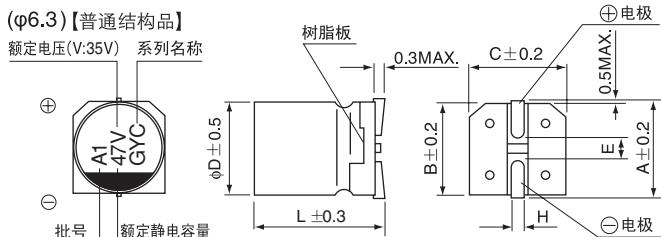
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 135°C 2000~4000小时保证品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



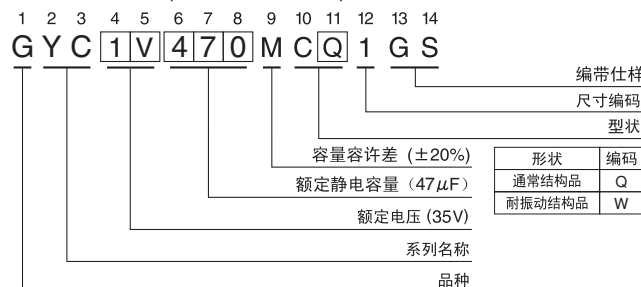
■ 仕様

项 目	性 能					
使用温度范围	-55 ~ +135°C					
额定电压范围	25 ~ 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)	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表之值以下 (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				
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下				
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					
	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 47μF)



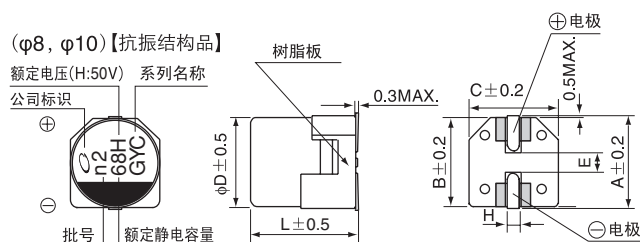
普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)			
φD	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	7.3	9.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	6.6	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	6.6	8.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	2.2	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	7.7	10.5	10.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8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

额定电压

V	25	35	50	63
编码	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



请注意: 上述内容有可能变更。

GYC

## ■ 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 $^{\circ}\text{C}$ )	ESR(m $\Omega$ ) MAX. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 (mArms)		品 号
						125 $^{\circ}\text{C}$ / 100kHz	135 $^{\circ}\text{C}$ / 100kHz	
25 (1E)	47	6.3 $\times$ 5.8	0.14	11.75	50	1400	900	GYC1E470MCQ1GS
	56	6.3 $\times$ 5.8	0.14	14.00	50	1400	900	GYC1E560MCQ1GS
	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	GYC1E471MCQ1GS
	33	6.3 $\times$ 5.8	0.12	11.55	60	1400	900	GYC1V330MCQ1GS
	47	6.3 $\times$ 5.8	0.12	16.45	60	1400	900	GYC1V470MCQ1GS
	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	GYC1V331MCQ1GS
	22	6.3 $\times$ 5.8	0.10	11.00	80	1100	750	GYC1H220MCQ1GS
	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	GYC1H151MCQ1GS
	10	6.3 $\times$ 5.8	0.08	6.30	120	1000	700	GYC1J100MCQ1GS
	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	GYC1J101MCQ1GS	

□ 内填入型状编码。

蓝色字体：新产品（截至2021年10月）

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社