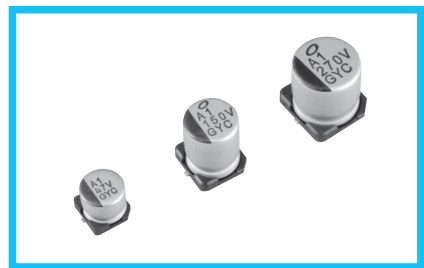


**GYC** 芯片型 135°C高可靠性品



Expanded

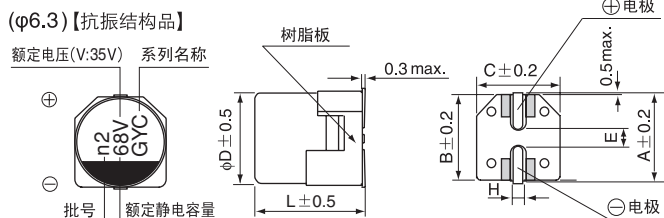
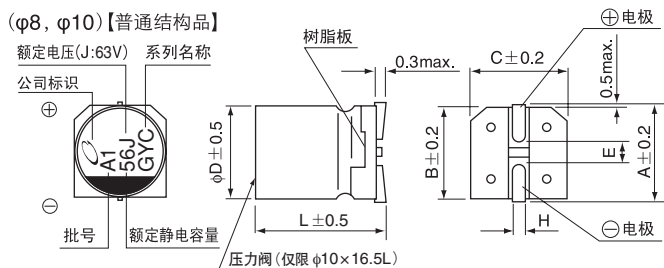
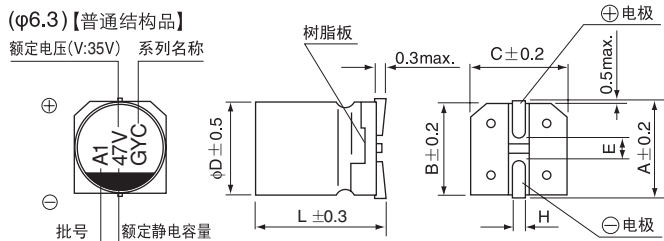
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 135°C 2000~4000小时保证品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

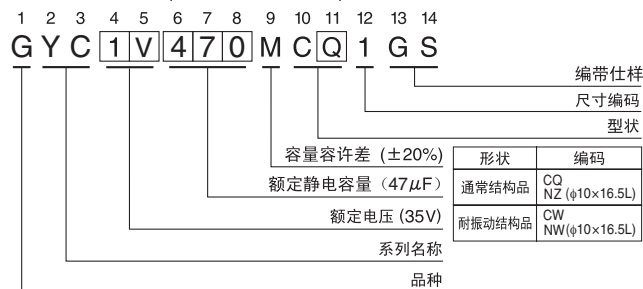
项目	性能							
使用温度范围	-55 ~ +135°C							
额定电压范围	16 ~ 80V							
额定静电容量范围	10 ~ 560μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)							
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C) 80V: I = 0.05CV 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						
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							
	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						
	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 47μF)

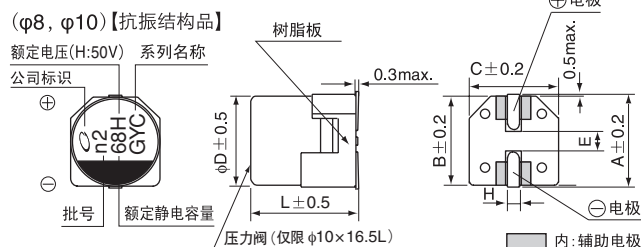


普通结构品 (单位: mm)						抗振结构品 (单位: mm)						
φDxL	φ6.3x5.8	φ6.3x7.7	φ8x10	φ10x10	φ10x12.5	φ10x16.5	φDxL	φ6.3x7.7	φ8x10	φ10x10	φ10x12.5	φ10x16.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5	E	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	16.5	L	7.7	10.5	10.5	12.8	16.8
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	1.1~1.5	H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压	
V	16 25 35 50 63 80
编码	C E V H J K

● 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



● 尺寸表见下页。

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	
16 (1C)	82	6.3 $\times$ 5.8	0.16	13.12	50	1500	950	GYC1C820MCQ1GS
	150	6.3 $\times$ 7.7	0.16	24.0	30	2000	1500	GYC1C151MC□1GS
	270	8 $\times$ 10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC1C271MC□1GS
	470	10 $\times$ 10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC1C471MC□1GS
	<b>560</b>	<b>10<math>\times</math>12.5</b>	<b>0.16</b>	<b>89.6</b>	<b>16</b>	<b>3600</b>	<b>2400</b>	<b>GYC1C561MC□1GS</b>
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
	470	10 $\times$ 12.5	0.14	117.50	16	3500	2300	GYC1E471MC□1GS
<b>560</b>	<b>10<math>\times</math>16.5</b>	<b>0.14</b>	<b>140.0</b>	<b>12</b>	<b>4800</b>	<b>2900</b>	<b>GYC1E561MN□1GS</b>	
35 (1V)	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
	330	10 $\times$ 12.5	0.12	115.50	16	3500	2300	GYC1V331MC□1GS
	<b>470</b>	<b>10<math>\times</math>16.5</b>	<b>0.12</b>	<b>164.5</b>	<b>12</b>	<b>4800</b>	<b>2900</b>	<b>GYC1V471MN□1GS</b>
50 (1H)	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
	150	10 $\times$ 12.5	0.10	75.00	18	3200	2000	GYC1H151MC□1GS
	<b>220</b>	<b>10<math>\times</math>16.5</b>	<b>0.10</b>	<b>110.0</b>	<b>14</b>	<b>4300</b>	<b>2600</b>	<b>GYC1H221MN□1GS</b>
63 (1J)	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	GYC1J101MC□1GS
	<b>150</b>	<b>10<math>\times</math>16.5</b>	<b>0.08</b>	<b>94.5</b>	<b>15</b>	<b>4200</b>	<b>2500</b>	<b>GYC1J151MN□1GS</b>
80 (1K)	<b>22</b>	<b>8<math>\times</math>10</b>	<b>0.08</b>	<b>88.0</b>	<b>45</b>	<b>1600</b>	<b>1100</b>	<b>GYC1K220MC□1GS</b>
	<b>33</b>	<b>10<math>\times</math>10</b>	<b>0.08</b>	<b>132.0</b>	<b>36</b>	<b>1900</b>	<b>1300</b>	<b>GYC1K330MC□1GS</b>
	<b>47</b>	<b>10<math>\times</math>10</b>	<b>0.08</b>	<b>188.0</b>	<b>36</b>	<b>1900</b>	<b>1300</b>	<b>GYC1K470MC□1GS</b>
	<b>56</b>	<b>10<math>\times</math>12.5</b>	<b>0.08</b>	<b>224.0</b>	<b>24</b>	<b>2800</b>	<b>1800</b>	<b>GYC1K560MC□1GS</b>

□ 内填入型状编码。

蓝色字体：新产品（截至 2024 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。