

**GYC** 芯片型 135°C高可靠性品



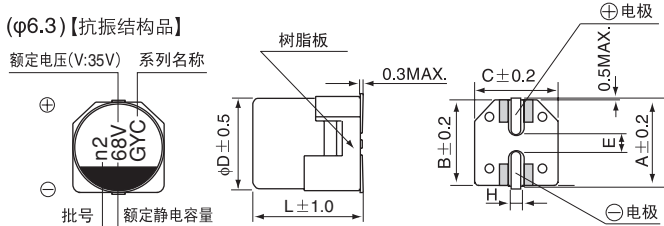
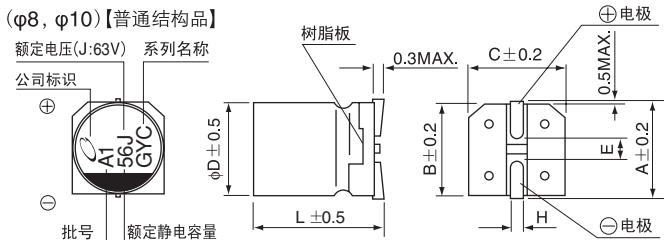
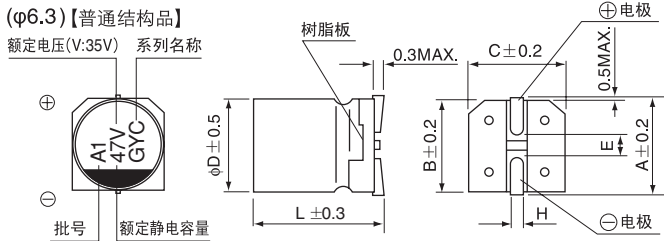
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 135°C 2000~4000小时保证品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



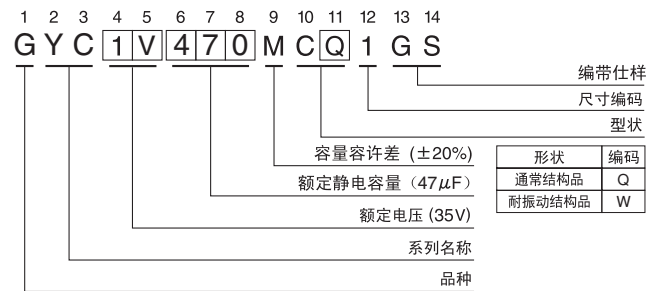
■ 仕様

| 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 ~ 330 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   | 50   | 63   | 120Hz 20°C |
|                | tan δ (MAX.)   | 0.14           | 0.12 | 0.10 | 0.08 |            |
| 等价直列电阻 (ESR)   | 标准品一览表的值以下 (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 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 (φ6.3:2000 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 |      |      |      |            |
|                | 漏损电流   | 初始标准值以下        |      |      |      |            |
| 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                    |                |      |      |      |            |
| 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)



品号编码体系 (例: 35V 47μF)



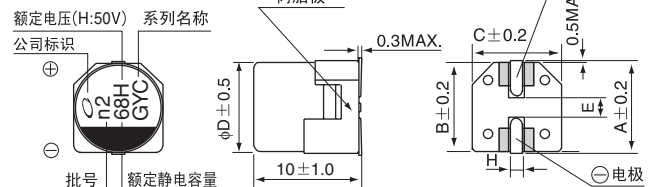
普通结构品 (单位:mm)

| φD | φ6.3×5.8 | φ6.3×7.7 | φ8×10   | φ10×10  |
|----|----------|----------|---------|---------|
| A  | 7.3      | 7.3      | 9.0     | 11.0    |
| B  | 6.6      | 6.6      | 8.3     | 10.3    |
| C  | 6.6      | 6.6      | 8.3     | 10.3    |
| E  | 2.2      | 2.2      | 3.1     | 4.5     |
| L  | 5.8      | 7.7      | 10.3    | 10.3    |
| H  | 0.5~0.8  | 0.5~0.8  | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

抗振结构品 (单位:mm)

| φD | φ6.3×7.7 | 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  | 7.7      | 10      | 10      |
| H  | 0.5~0.8  | 1.1~1.5 | 1.1~1.5 |

(φ8, φ10)【抗振结构品】



● 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      |

■ 内: 辅助电极

● 尺寸表见下页。

GYC

## ■ 尺寸表

| 额定电压<br>(V)<br>(编码) | 额定静电容量<br>( $\mu\text{F}$ ) | 铝壳尺寸<br>$\phi\text{D}\times\text{L}$<br>(mm) | $\tan\delta$ | 漏损电流<br>( $\mu\text{A}$ )<br>(2分值/20 $^{\circ}\text{C}$ ) | ESR(m $\Omega$ ) MAX.<br>(20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz) | 额定纹波电流<br>(mArms)                  |                                    | 品 号            |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                     |                             |  |              |   |  | 125 $^{\circ}\text{C}$ /<br>100kHz | 135 $^{\circ}\text{C}$ /<br>100kHz |                |
| 25<br>(1E)          | 56                          | 6.3 $\times$ 5.8                             | 0.14         | 14  | 50   | 1400                               | 900                                | GYC1E560MCQ1GS |
|                     | 100                         | 6.3 $\times$ 7.7                             | 0.14         | 25  | 35   | 1900                               | 1400                               | GYC1E101MC□1GS |
|                     | 220                         | 8 $\times$ 10                                | 0.14         | 55  | 27   | 2900                               | 1600                               | GYC1E221MC□1GS |
|                     | 330                         | 10 $\times$ 10                               | 0.14         | 82.5  | 20   | 3300                               | 2000                               | GYC1E331MC□1GS |
| 35<br>(1V)          | 47                          | 6.3 $\times$ 5.8                             | 0.12         | 16.45   | 60   | 1400                               | 900                                | GYC1V470MCQ1GS |
|                     | 68                          | 6.3 $\times$ 7.7                             | 0.12         | 23.8  | 40   | 1900                               | 1400                               | GYC1V680MC□1GS |
|                     | 150                         | 8 $\times$ 10                                | 0.12         | 52.5  | 27   | 2900                               | 1600                               | GYC1V151MC□1GS |
|                     | 270                         | 10 $\times$ 10                               | 0.12         | 94.5  | 20   | 3300                               | 2000                               | GYC1V271MC□1GS |
| 50<br>(1H)          | 22                          | 6.3 $\times$ 5.8                             | 0.10         | 11  | 80   | 1100                               | 750                                | GYC1H220MCQ1GS |
|                     | 33                          | 6.3 $\times$ 7.7                             | 0.10         | 16.5  | 45   | 1600                               | 1100                               | GYC1H330MC□1GS |
|                     | 68                          | 8 $\times$ 10                                | 0.10         | 34  | 30   | 2200                               | 1250                               | GYC1H680MC□1GS |
|                     | 100                         | 10 $\times$ 10                               | 0.10         | 50  | 28   | 2600                               | 1600                               | GYC1H101MC□1GS |
| 63<br>(1J)          | 10                          | 6.3 $\times$ 5.8                             | 0.08         | 6.3   | 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 |
|                     | 56                          | 10 $\times$ 10                               | 0.08         | 35.28   | 30   | 2300                               | 1400                               | GYC1J560MC□1GS |

□内填入型状编码。

- 编带仕様详见19页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15, 16页。
- 订货单位请参照第3页。