

GYD

芯片型 150°C高可靠性品



TENTATIVE

- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 150°C 1000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。

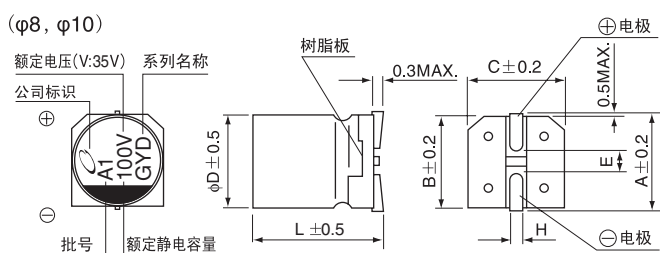
GYD ← 高温度化 **GYC**



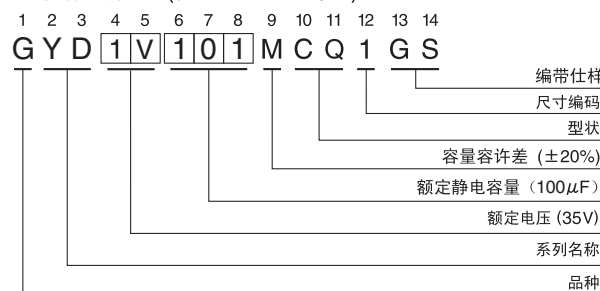
■ 仕様

| 项 目 | 性 能 | | | |
|----------------|--|--------------|------|------------|
| 使用温度范围 | -55 ~ +150°C | | | |
| 额定电压范围 | 25 ~ 35V | | | |
| 额定静电容量范围 | 100 ~ 270 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 150°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 1000 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 150°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 | | |
| 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 100μF)



■ 尺寸表

| 额定静电容量 (μF) | 品号编码 | 25 | | | 35 | | |
|-------------|------|---------|----|------|---------|----|------|
| | | 1E | | | 1V | | |
| 100 | 101 | | | | 8 × 10 | 27 | 1400 |
| 150 | 151 | 8 × 10 | 27 | 1400 | 10 × 10 | 20 | 1800 |
| 220 | 221 | | | | | | |
| 270 | 271 | 10 × 10 | 20 | 1800 | | | |

| φD × L | 单位(mm) | |
|--------|-----------|-----------|
| | 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 | 10.3 | 10.3 |
| H | 0.8 ~ 1.1 | 0.8 ~ 1.1 |

| 额定电压 | | |
|------|----|----|
| V | 25 | 35 |
| 编码 | E | V |

● 额定纹波电流的频率补正系数

| 频 率 | 120 Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz~ |
|------|--------|-------|--------|----------|
| 补正系数 | 0.15 | 0.4 | 0.75 | 1.0 |

ESR at 20°C 100kHz
额定纹波电流 at 150°C 100kHz

※能够制造抗振结构品。详情敬请咨询。

请注意: 上记记载内容有可能变更