

**GYD**

芯片型 150°C高可靠性品



**NEW**

- 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。

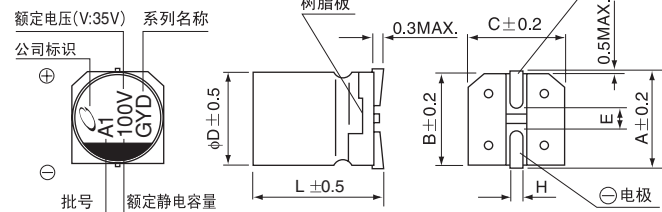


■ 仕様

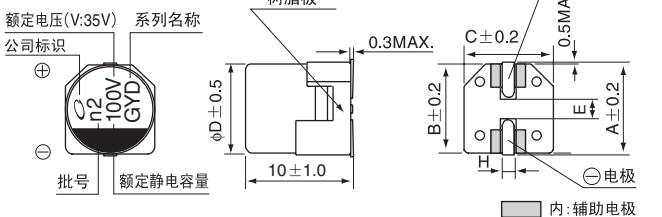
项 目	性 能			
使用温度范围	-55 ~ +150°C			
额定电压范围	25 ~ 35V			
额定静电容量范围	100 ~ 270 μF			
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.14	0.12	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)			
漏损电流	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)			
阻抗温度特性	Z-25°C / Z+20°C	≤ 2 100kHz		
	Z-55°C / Z+20°C	≤ 2.5		
耐久性	在 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		
	漏损电流	初始标准值以下		
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			
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)

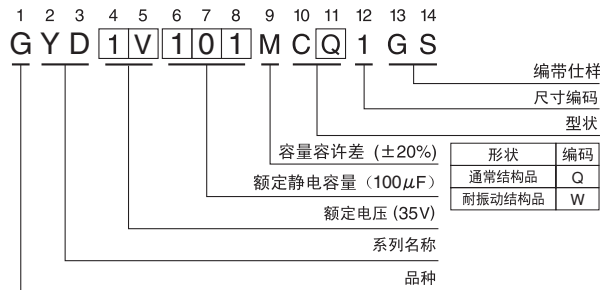
(φ8, φ10)【普通结构品】



(φ8, φ10)【抗振结构品】



品号编码体系 (例: 35V 100μF)



普通结构品 (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	10.3	10.3
H	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	10
H	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压	V 25 35
编码	E V

● 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。

GYD

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	ESR(m $\Omega$ ) MAX. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (150°C/100kHz)	品 号
25 (1E)	150	8×10	0.14	37.5	27	1400	GYD1E151MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	1800	GYD1E271MC□1GS
35 (1V)	100	8×10	0.12	35.0	27	1400	GYD1V101MC□1GS
	150	10×10	0.12	52.5	20	1800	GYD1V151MC□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。