

GYC 芯片型 135°C高可靠性品



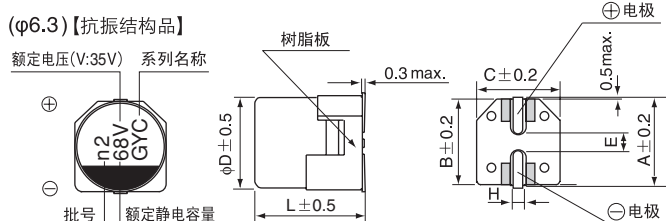
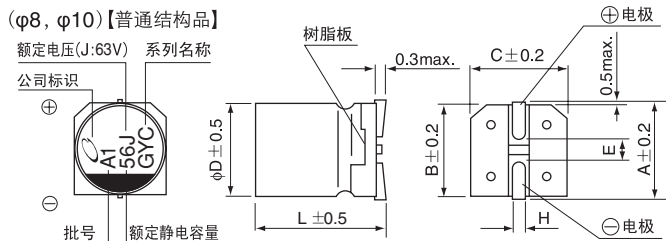
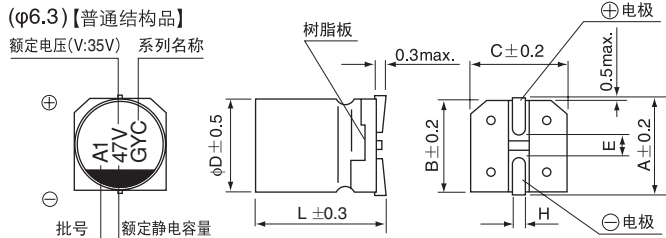
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 135°C 2000~4000小时保证品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

项目	性能						
使用温度范围	-55 ~ +135°C						
额定电压范围	16 ~ 63V						
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	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	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)						
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					
	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)



※ 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)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
GYC 1V 470 MCQ 1GS

编带仕様
 尺寸编码
 形状
 容量容许差 (±20%)
 额定静电容量 (47μF)
 额定电压 (35V)
 系列名称
 品种

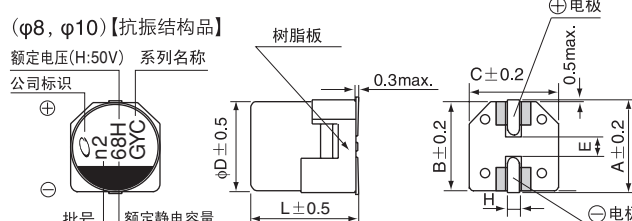
形状	编码
通常结构品 φ6.3~φ10	CQ
φ10×16.5L	NZ
耐振动结构品 φ6.3~φ10	CW
φ10×16.5L	NW

普通结构品 (单位:mm)						抗振结构品 (单位:mm)						
φD-L	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5	φD-L	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
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

● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	额定电压			
	16V	25V	35V	50V 63V
120 Hz	0.15	0.4	0.75	1.0
1 kHz				
10 kHz				
100 kHz~				

补正系数



请注意: 上述内容有可能变更。

● 尺寸表见下页。

GYC

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	tan δ	漏损电流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m Ω) max. (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mArms)		品 号
						125 $^{\circ}$ C/ 100kHz	135 $^{\circ}$ 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
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
560	10\times16.5	0.14	140.00	12	4800	2900	GYC1E561MN□1GS	
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
	470	10\times16.5	0.12	164.50	12	4800	2900	GYC1V471MN□1GS
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
	220	10\times16.5	0.10	110.00	14	4300	2600	GYC1H221MN□1GS
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
	150	10\times16.5	0.08	94.50	15	4200	2500	GYC1J151MN□1GS

□ 内填入型状编码。

蓝色字体：新产品（截至 2024年5月）

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社