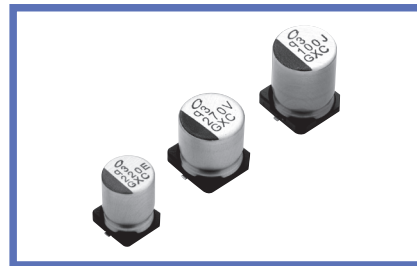


GXC 芯片型 135°C高可靠性品



- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流量。
- 135°C 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。



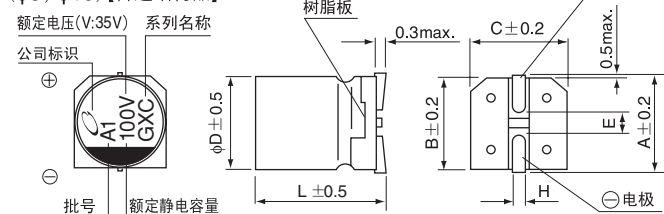
■ 仕様

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	33 ~ 470μF					
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, 即加 4000 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, 连续施加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目					
高温高湿 (恒定)	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				
	漏损电流	初始标准值以下				
表示	铝壳上部黑体字印刷					

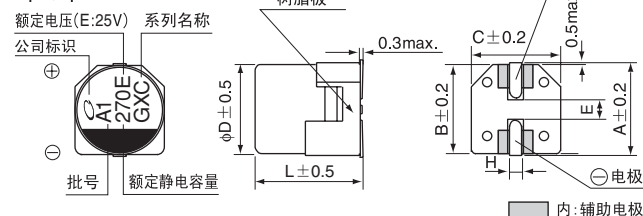
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■ 尺寸图 (标示例)

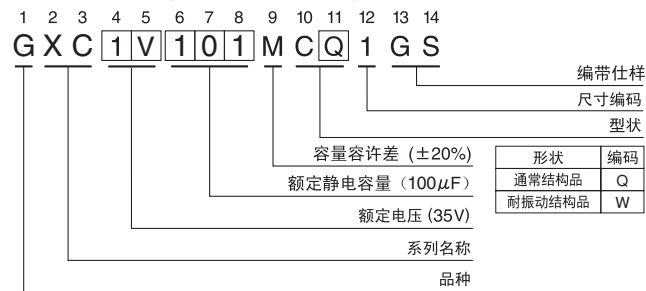
(φ8, φ10)【普通结构品】



(φ8, φ10)【抗振结构品】



品号编码体系 (例: 35V 100μF)



额定电压	普通结构品 (单位:mm)			抗振结构品 (单位:mm)		
	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
V 25	A 9.0	11.0	11.0	A 9.0	11.0	11.0
35	B 8.3	10.3	10.3	B 8.3	10.3	10.3
50	C 8.3	10.3	10.3	C 8.3	10.3	10.3
63	E 3.1	4.5	4.5	E 3.1	4.5	4.5
编码 E V H J	L 10.3	10.3	12.5	L 10.5	10.5	12.8
	H 0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	H 1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

● 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

请注意: 上述内容有可能变更。

● 尺寸表见下页。

GXC

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分値/20 $^{\circ}\text{C}$)	ESR($\text{m}\Omega$) max. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 (mA rms)		品 号
						125 $^{\circ}\text{C}$ / 100kHz	135 $^{\circ}\text{C}$ / 100kHz	
25 (1E)	150	8 \times 10	0.14	37.5	18	4000	2800	GXC1E151MC□1GS
	220	8 \times 10	0.14	55.0	18	4000	2800	GXC1E221MC□1GS
	270	10 \times 10	0.14	67.5	16	4500	3300	GXC1E271MC□1GS
	330	10 \times 10	0.14	82.5	16	4500	3300	GXC1E331MC□1GS
	470	10 \times 12.5	0.14	117.5	14	5200	3600	GXC1E471MC□1GS
35 (1V)	100	8 \times 10	0.12	35.0	18	4000	2800	GXC1V101MC□1GS
	150	8 \times 10	0.12	52.5	18	4000	2800	GXC1V151MC□1GS
	220	10 \times 10	0.12	77.0	16	4500	3300	GXC1V221MC□1GS
	270	10 \times 10	0.12	94.5	16	4500	3300	GXC1V271MC□1GS
	330	10 \times 12.5	0.12	115.5	15	5000	3500	GXC1V331MC□1GS
50 (1H)	47	8 \times 10	0.10	23.5	24	3600	2500	GXC1H470MC□1GS
	68	8 \times 10	0.10	34.0	24	3600	2500	GXC1H680MC□1GS
	100	10 \times 10	0.10	50.0	20	4300	3000	GXC1H101MC□1GS
	120	10 \times 10	0.10	60.0	20	4300	3000	GXC1H121MC□1GS
	150	10 \times 12.5	0.10	75.0	17	4600	3300	GXC1H151MC□1GS
63 (1J)	33	8 \times 10	0.08	20.8	27	3300	2300	GXC1J330MC□1GS
	47	8 \times 10	0.08	29.6	27	3300	2300	GXC1J470MC□1GS
	56	10 \times 10	0.08	35.3	22	4000	2800	GXC1J560MC□1GS
	68	10 \times 10	0.08	42.8	22	4000	2800	GXC1J680MC□1GS
	82	10 \times 10	0.08	51.7	22	4000	2800	GXC1J820MC□1GS
	100	10 \times 12.5	0.08	63.0	17	4600	3300	GXC1J101MC□1GS

□ 内填入型状编码。

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社