

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GWC 芯片型 135℃高可靠性品

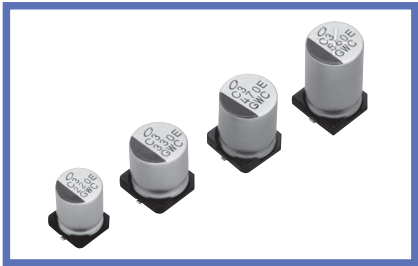


TENTATIVE

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 135℃ 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。

GWC

高纹波化
GXC
高纹波化
GYC

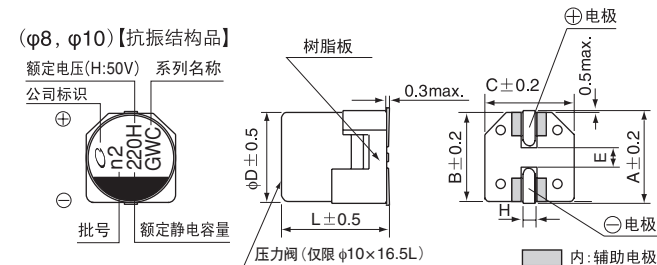
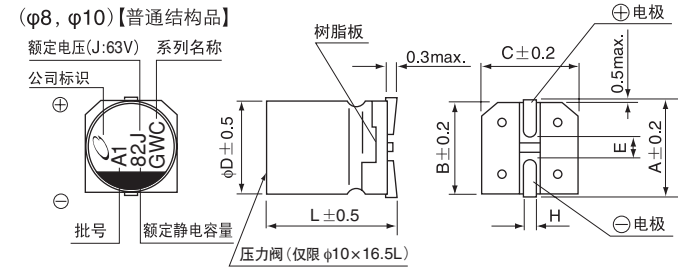


仕様

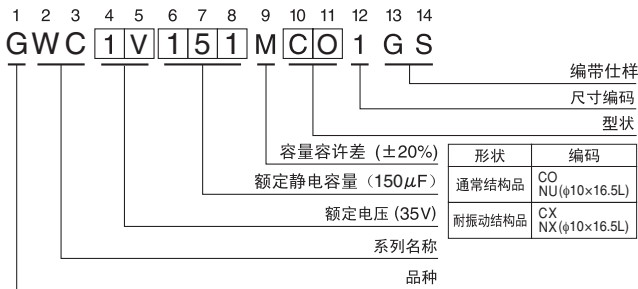
项 目	性 能						
使用温度范围	-55 ~ +135℃						
额定电压范围	25 ~ 63V						
额定静电容量范围	47 ~ 560μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz 20℃	
	tan δ (max.)	0.14	0.12	0.10	0.08		
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20℃)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)						
阻抗温度特性	Z(-25℃) / Z(+20℃) ≤ 2 100kHz						
	Z(-55℃) / Z(+20℃) ≤ 2.5						
耐久性	在 125℃ 或 135℃ 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℃ 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℃ 下, 无负荷放置 1000 小时后, 在 20℃ 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℃、85% R.H. 下, 连续施加额定电压 2000 小时后, 返回 20℃ 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℃ 的热板上放置 30 秒后, 返回 20℃ 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						

※ 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)



品号编码体系 (例: 35V 150μF)



普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)				
φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5	φ10×16.5	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5	φ10×16.5
A	9.0	11.0	11.0	11.0	A	9.0	11.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3	10.3	B	8.3	10.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3	10.3	C	8.3	10.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5	4.5	E	3.1	4.5	4.5	4.5
L	10.3	10.3	12.5	16.5	L	10.5	10.5	12.8	16.8
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	1.1~1.5	H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压			
V	25	35	63
编码	E	V	H

● 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

请注意: 上述内容有可能变更。

● 尺寸表见下页。

尼吉康株式会社



尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分値/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms})		品 号
						125℃/ 100kHz	135℃/ 100kHz	
25 (1E)	220	8×10	0.14	55.0	18	4300	3000	GWC1E221MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	16	5000	3500	GWC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	14	5300	3700	GWC1E471MC□1GS
	560	10×16.5	0.14	140.0	10	6100	4300	GWC1E561MN□1GS
35 (1V)	150	8×10	0.12	52.5	18	4300	3000	GWC1V151MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	16	5000	3500	GWC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	15	5300	3600	GWC1V331MC□1GS
	470	10×16.5	0.12	164.5	11	5800	4100	GWC1V471MN□1GS
50 (1H)	68	8×10	0.10	34.0	24	4000	2700	GWC1H680MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	20	4700	3000	GWC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	17	5000	3300	GWC1H151MC□1GS
	220	10×16.5	0.10	110.0	13	5500	3800	GWC1H221MN□1GS
63 (1J)	47	8×10	0.08	29.6	27	3700	2300	GWC1J470MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.7	22	4400	2800	GWC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	17	5000	3300	GWC1J101MC□1GS
	150	10×16.5	0.08	94.5	13	5500	3800	GWC1J151MN□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