

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°C高可靠性品



**NEW**

- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 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。

**GWC**

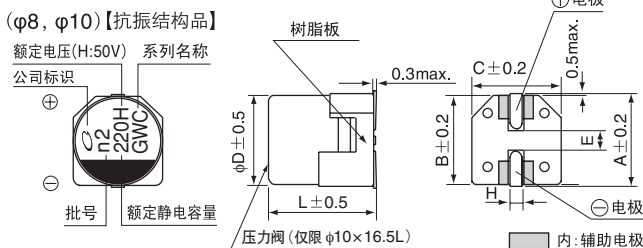
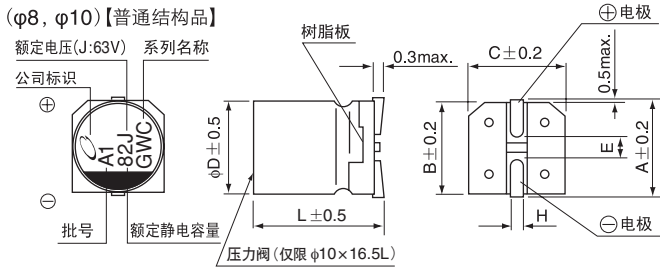


■ 仕様

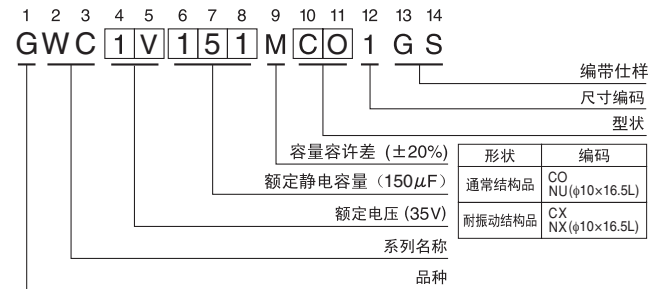
项 目	性 能					
使用温度范围	-55 ~ +135°C					
额定电压范围	25 ~ 63V					
额定静电容量范围	47 ~ 560μF					
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 (20°C)					
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C)					
阻抗温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 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, 印加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				
	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					

※ 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)



φdL	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	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	9.0	11.0	11.0	11.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3	10.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3	10.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5	4.5	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

额定电压

V	25	35	50	63
编码	E	V	H	J

● 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

● 尺寸表见下页。

GWC

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20 $^{\circ}\text{C}$ )	ESR( $\text{m}\Omega$ ) max. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> )		品 号
						125 $^{\circ}\text{C}$ / 100kHz	135 $^{\circ}\text{C}$ / 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	51.6	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。

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。