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

GWF 贴片型 135℃高可靠性品

表面安装品 | 高纹波品 | 低阻抗品 | 长寿命品

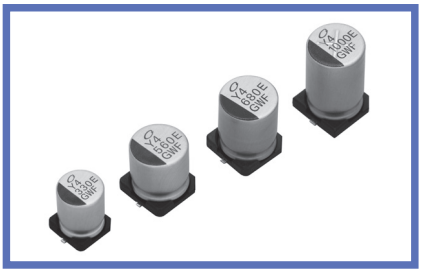
NEW

- 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。

GYF 高纹波化 → GWF

GWF 高容量化 → GWC

GWF 高纹波化 → GXC



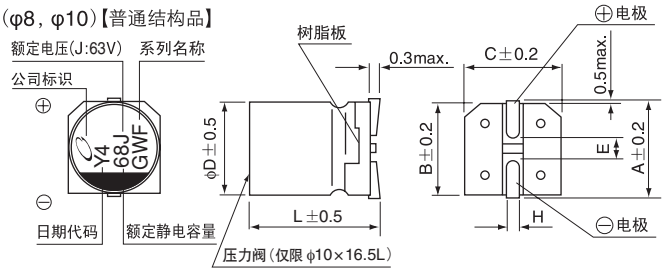
■仕样

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	68～1000μF					
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，印加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，连续印加额定电压 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					

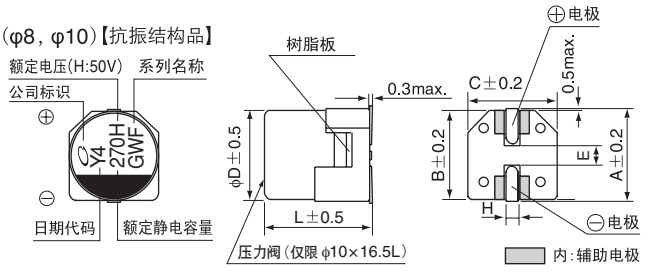
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■尺寸图 （标示例）

（φ8，φ10）【普通结构品】



（φ8，φ10）【抗振结构品】



品号编码体系 （例 ： 35V 220μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	W	F	1	V	2	2	1	M	C	O	1	G	S

- 14: 编带仕样
- 12-13: 尺寸编码
- 10-11: 型状
- 9: 容量容许差 (±20%)
- 6-8: 额定静电容量 (220μF)
- 4-5: 额定电压 (35V)
- 3: 系列名称
- 1-2: 品种

形状	编码
通常结构品	CO NU(φ10×16.5L)
耐振动结构品	CX NX(φ10×16.5L)

普通结构品 （单位：mm）

φD×L	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	9.0	11.0	11.0	11.0
B	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
L	10.3	10.3	12.5	16.5
H	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	1.1～1.5

抗振结构品 （单位：mm）

φD×L	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	9.0	11.0	11.0	11.0
B	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
L	10.5	10.5	12.8	16.8
H	1.1～1.5	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。

GWF

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tanδ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms)		品　　号
						125℃/ 100kHz	135℃/ 100kHz	
25 (1E)	330	8×10	0.14	82.5	18	4300	3000	GWF1E331MC□1GS
	560	10×10	0.14	140.0	16	5000	3500	GWF1E561MC□1GS
	680	10×12.5	0.14	170.0	14	5300	3700	GWF1E681MC□1GS
	1000	10×16.5	0.14	250.0	10	6100	4300	GWF1E102MN□1GS
35 (1V)	220	8×10	0.12	77.0	18	4300	3000	GWF1V221MC□1GS
	390	10×10	0.12	136.5	16	5000	3500	GWF1V391MC□1GS
	470	10×12.5	0.12	164.5	15	5300	3600	GWF1V471MC□1GS
	680	10×16.5	0.12	238.0	11	5800	4100	GWF1V681MN□1GS
50 (1H)	100	8×10	0.10	50.0	24	4000	2700	GWF1H101MC□1GS
	180	10×10	0.10	90.0	20	4700	3200	GWF1H181MC□1GS
	220	10×12.5	0.10	110.0	17	5000	3400	GWF1H221MC□1GS
	270	10×16.5	0.10	135.0	13	5500	3800	GWF1H271MN□1GS
63 (1J)	68	8×10	0.08	42.8	27	3700	2300	GWF1J680MC□1GS
	120	10×10	0.08	75.6	22	4400	3000	GWF1J121MC□1GS
	150	10×12.5	0.08	94.5	17	5000	3400	GWF1J151MC□1GS
	180	10×16.5	0.08	113.4	13	5500	3800	GWF1J181MN□1GS

□ 内填入型状编码。

• 编带仕样、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。