

导电性高分子混合铝电解电容器

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYG

芯片型 125℃高可靠性品



表面安装品

高纹波品

低阻抗品

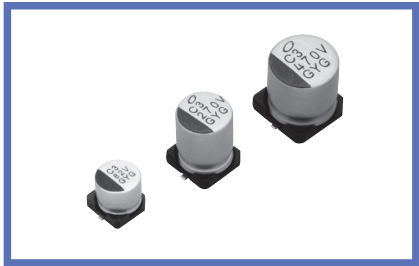
长寿命品

NEW

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 125℃ 4000小时保证，高容量品。
- 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。



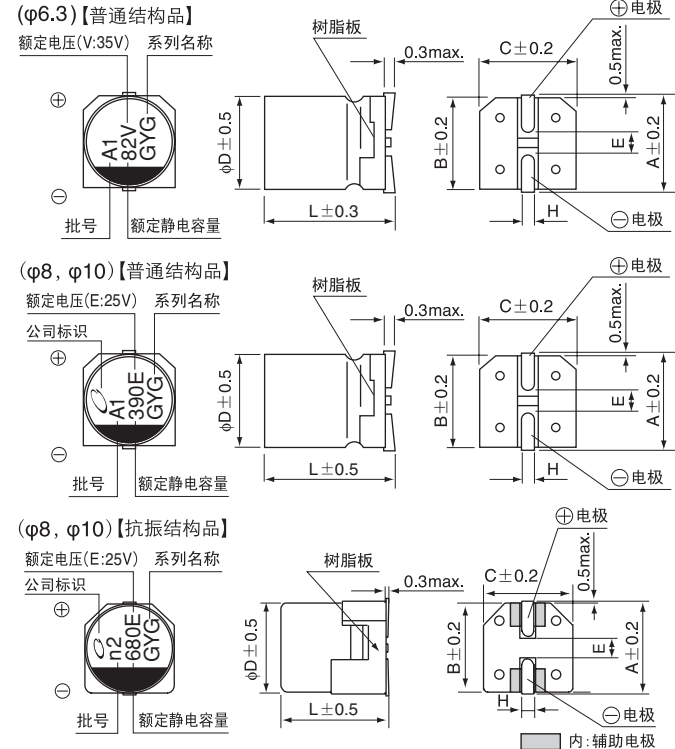
GYG



仕様

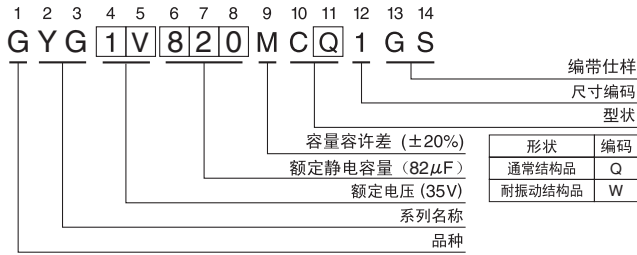
项 目	性 能			
使用温度范围	-55 ~ +125℃			
额定电压范围	25 ~ 35 V			
额定静电容量范围	82 ~ 680μ F			
额定静电容量容许差	± 20% (120Hz, 20℃)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.14	0.12	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20℃)			
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μ A) 以下 (2分值, 20℃)			
阻抗温度特性	Z (—25℃) / Z (+20℃) ≤ 2 100kHz Z (—55℃) / Z (+20℃) ≤ 2.5			
耐久性	在 125℃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125℃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			

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 82μF)



普通结构品 (单位:mm)			
φD	φ6.3×5.8	φ8×10	φ10×10
A	7.3	9.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	5.8	10.3	10.3
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

抗振结构品 (单位:mm)		
φD	φ8×10	φ10×10
A	9.0	11.0
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E	3.1	4.5
L	10.5	10.5
H	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压		
V	25	35
编码	E	V

● 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。



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}) (125℃/100kHz)	品 号
25 (1E)	120	6.3×5.8	0.14	30.0	50	1400	GYG1E121MCQ1GS
	390	8×10	0.14	97.5	22	2900	GYG1E391MC□1GS
	680	10×10	0.14	170.0	20	3300	GYG1E681MC□1GS
35 (1V)	82	6.3×5.8	0.12	28.7	55	1400	GYG1V820MCQ1GS
	270	8×10	0.12	94.5	22	2900	GYG1V271MC□1GS
	470	10×10	0.12	164.5	20	3300	GYG1V471MC□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。