nichicon

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

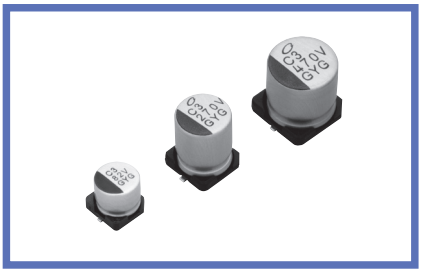
NEW

- 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。

GYE 小型・高容量化

GYF 高容量化

GYG



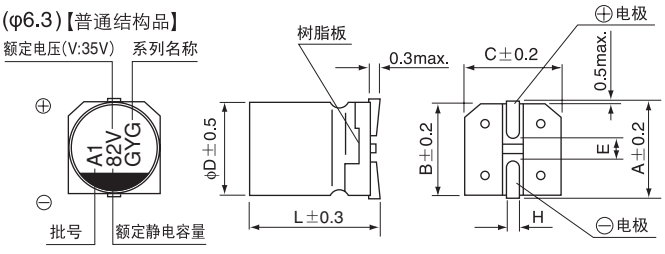
■仕样

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	82～680μF			
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 (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℃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			

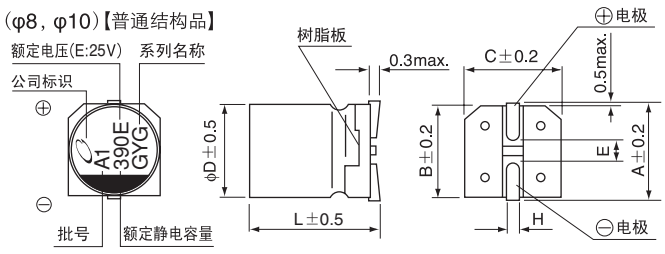
※ I：漏损电流 (μA), C：额定静电容量 (μF), V：额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

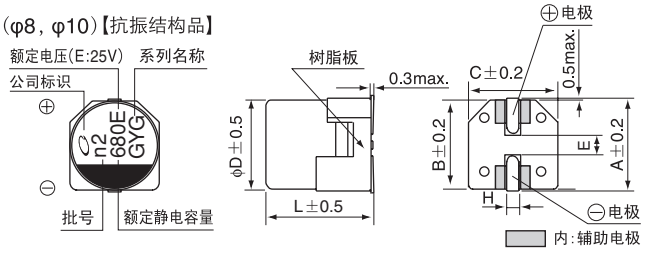
(φ6.3)【普通结构品】



(φ8，φ10)【普通结构品】



(φ8，φ10)【抗振结构品】



品号编码体系（例：35V 82μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	Y	G	1	V	8	2	0	M	C	Q	1	G	S

- 14: 编带仕样
- 13: 尺寸编码
- 12: 型状
- 9–11: 容量容许差（±20%）
- 6–8: 额定静电容量（82μF）
- 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	Q
耐振动结构品	W

普通结构品 (单位：mm)

φD×L	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

额定电压		
V	25	35
编码	E	V

抗振结构品 (单位：mm)

φD×L	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。

GYG

■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) (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。