

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

**GYA**

芯片型高可靠性品



**NEW**

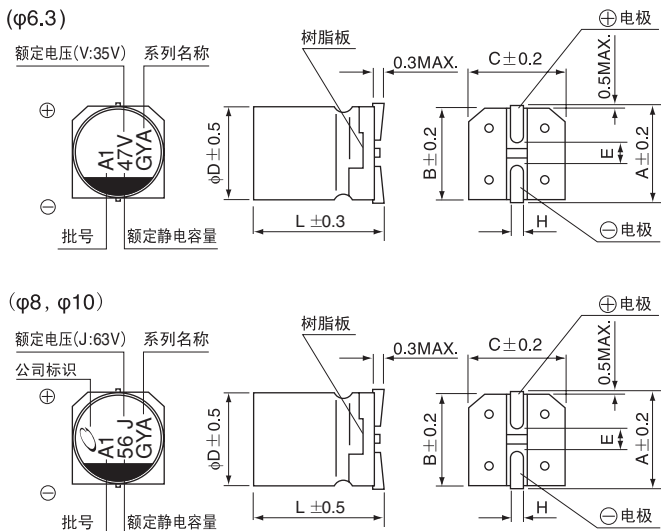
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流量。
- 125°C 4000小时保证品。
- RoHS指令(2011/65/EU)已对应完毕。



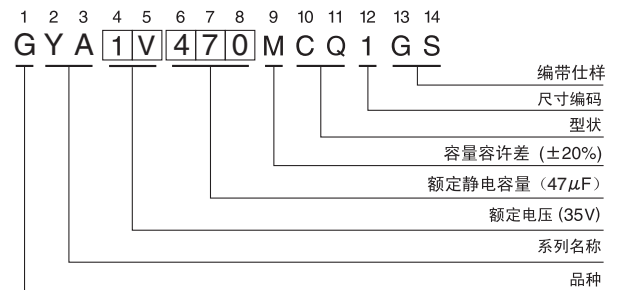
■ 仕様

项 目	性 能					
分类温度范围	-55 ~ +125°C					
额定电压范围	25 ~ 63V					
额定静电容量范围	10 ~ 330 μF					
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分值, 20°C)					
电阻温度特性	Z-25°C / Z+20°C ≤ 2 100kHz					
	Z-55°C / Z+20°C ≤ 2.5					
耐久性	在 125°C 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 125°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 1000 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	焊接后, 常温后回, 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)



品号编码体系 (例: 35V 47μF)



φD×L	单位(mm)			
	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10
A	7.3	7.3	9.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

额定电压

V	25	35	50	63
编码	E	V	H	J

● 尺寸表见下页。

GYA

## ■ 尺寸表

V(编码) 品号编码 ( $\mu$ F) 额定静容量	25			35			50			63			
	1E			1V			1H			1J			
10	100										6.3 × 5.8	120	700
22	220							6.3 × 5.8	80	750	6.3 × 7.7	80	900
33	330							6.3 × 7.7	40	1100	8 × 10	40	1100
47	470				6.3 × 5.8	60	900						
56	560	6.3 × 5.8	50	900							10 × 10	30	1400
68	680				6.3 × 7.7	35	1400	8 × 10	30	1250			
100	101	6.3 × 7.7	30	1400				10 × 10	28	1600			
150	151				8 × 10	27	1600						
220	221	8 × 10	27	1600									
270	271				10 × 10	20	2000						
330	331	10 × 10	20	2000							$\phi$ D×L	ESR m $\Omega$	额定纹波 mA <sub>rms</sub>

ESR at 20°C 100kHz  
 额定纹波电流 at 125°C 100kHz

## ● 额定纹波电流的频率修正系数

频率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
修正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

- 编带仕様详见21页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见17, 18页。
- 订货单位请参照第3页。