

**GYA**

芯片型高可靠性品



- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 125℃ 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。



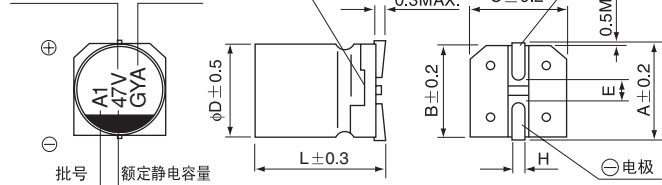
■ 仕様

项 目	性 能						
使用温度范围	-55 ~ +125℃						
额定电压范围	16 ~ 63V						
额定静电容量范围	10 ~ 470 μF						
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)	16	25	35	50	63	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.16	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℃)						
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 (16V的φ6.3: 2000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)

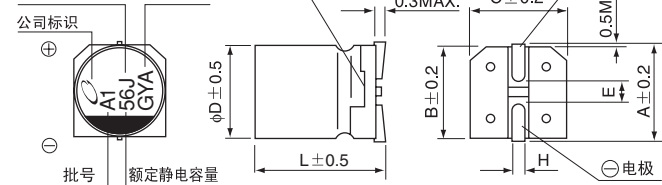
(φ6.3) 【普通结构品】

额定电压(V:35V) 系列名称



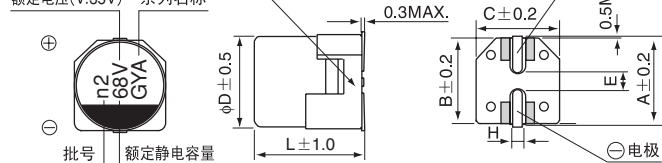
(φ8, φ10) 【普通结构品】

额定电压(J:63V) 系列名称

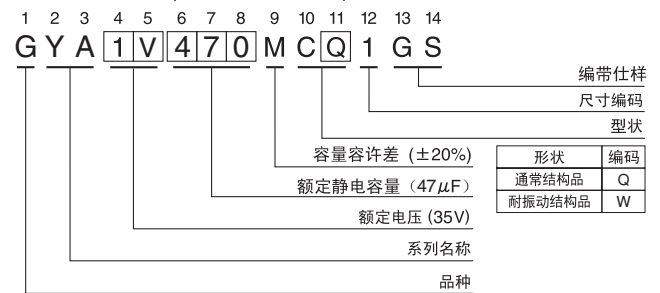


(φ6.3) 【抗振结构品】

额定电压(V:35V) 系列名称



品号编码体系 (例: 35V 47μF)



普通结构品

(单位:mm)

φD	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

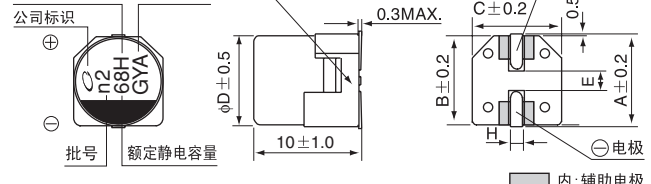
抗振结构品

(单位:mm)

φD	φ6.3×7.7	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	7.7	10	10
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5

(φ8, φ10) 【抗振结构品】

额定电压(H:50V) 系列名称



● 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

● 尺寸表见下页。

GYA

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	ESR( $\text{m}\Omega$ )MAX. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) (125°C/100kHz)	品 号
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.12	50	1000	GYA1C820MCQ1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	30	1500	GYA1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	1700	GYA1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	2100	GYA1C471MC□1GS
25 (1E)	56	6.3×5.8	0.14	14	50	900	GYA1E560MCQ1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	30	1400	GYA1E101MC□1GS
	220	8×10	0.14	55	27	1600	GYA1E221MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	2000	GYA1E331MC□1GS
35 (1V)	47	6.3×5.8	0.12	16.45	60	900	GYA1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	1400	GYA1V680MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	1600	GYA1V151MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	2000	GYA1V271MC□1GS
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11	80	750	GYA1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1100	GYA1H330MC□1GS
	68	8×10	0.10	34	30	1250	GYA1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50	28	1600	GYA1H101MC□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	700	GYA1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	80	900	GYA1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.79	40	1100	GYA1J330MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.28	30	1400	GYA1J560MC□1GS

□ 内填入型状编码。

- 编带仕样详见19页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15, 16页。
- 订货单位请参照第3页。