

导电性高分子混合铝电解电容器

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**GYB**

芯片型 105°C高可靠性品



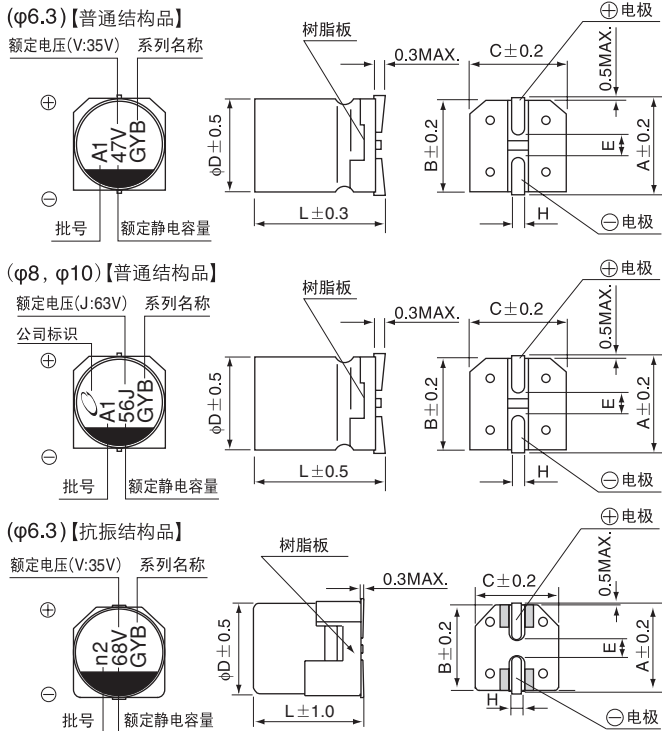
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 105°C 10000小时保证品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



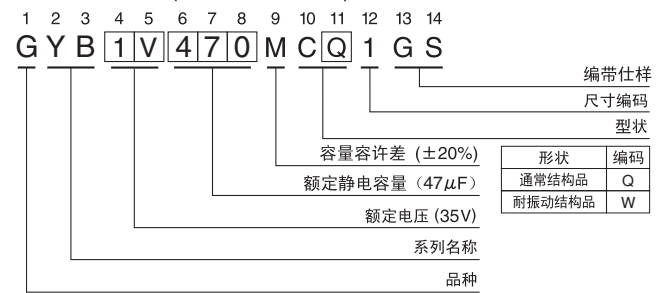
■仕样

项 目	性 能					
使用温度范围	-55 ~ +105°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)					
阻抗温度特性	Z-25°C / Z+20°C ≤ 2 100kHz					
	Z-55°C / Z+20°C ≤ 2.5					
耐久性	在 105°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 10000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				
高温无负荷特性	在 105°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					
	在 85°C、85% R.H. 下, 连续印加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目					
高温高湿 (恒定)	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°C 的热板上放置 30 秒后, 返回 20°C 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				
表示	漏损电流					
	铝壳上部黑体字印刷					

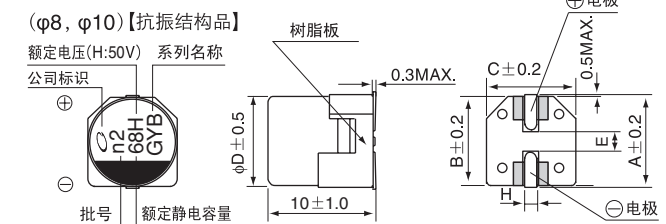
■尺寸图 (标示例)



品号编码体系 (例: 35V 47μF)



普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)				
φD	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φD	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	
A	7.3	7.3	9.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0	
B	6.6	6.6	8.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3	
C	6.6	6.6	8.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3	
E	2.2	2.2	3.1	4.5	E	2.2	3.1	4.5	
L	5.8	7.7	10.3	10.3	L	7.7	10	10	
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	



●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。

GYB

## ■ 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 $^{\circ}\text{C}$ )	ESR( $\text{m}\Omega$ )MAX. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品 号
25 (1E)	56	6.3×5.8	0.14	14	50	1300	GYB1E560MCQ1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	30	2000	GYB1E101MC□1GS
	220	8×10	0.14	55	27	2300	GYB1E221MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	2500	GYB1E331MC□1GS
35 (1V)	47	6.3×5.8	0.12	16.45	60	1300	GYB1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	2000	GYB1V680MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	2300	GYB1V151MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	2500	GYB1V271MC□1GS
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11	80	1100	GYB1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1600	GYB1H330MC□1GS
	68	8×10	0.10	34	30	1800	GYB1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50	28	2000	GYB1H101MC□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	1000	GYB1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	80	1500	GYB1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.79	40	1600	GYB1J330MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.28	30	1800	GYB1J560MC□1GS

□内填入型状编码。

- 编带仕様详见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。