

GYB 芯片型 105°C高可靠性品



Expanded



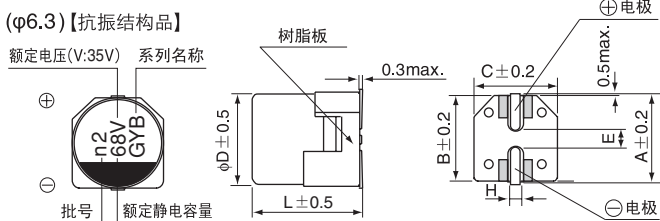
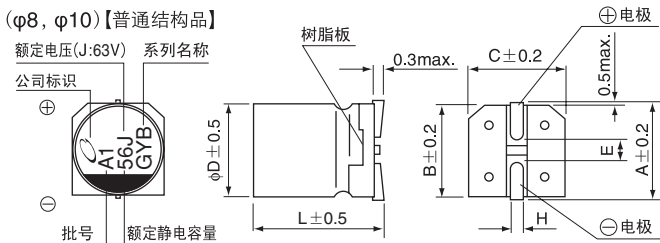
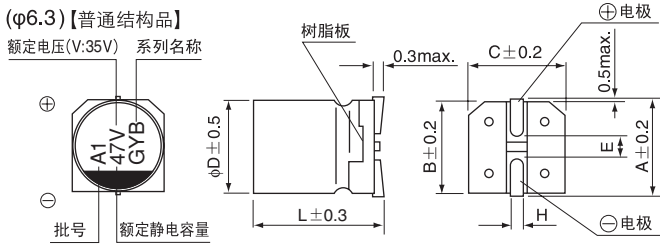
- 高可靠性, 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 105°C 10000小时保证品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 仕様

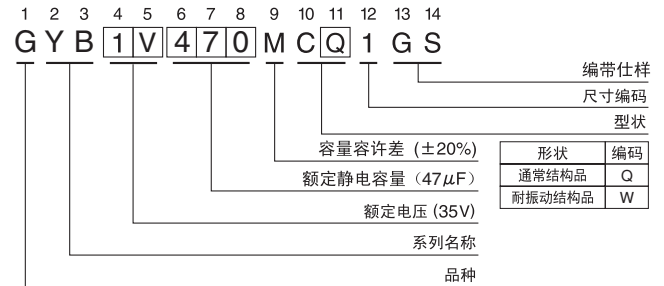
项 目	性 能							
使用温度范围	-55 ~ +105°C							
额定电压范围	16 ~ 80V							
额定静电容量范围	10 ~ 560μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20°C)							
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C) 80V: I = 0.05CV 以下 (2分値 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						
	漏损电流	初始标准值以下						
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							
高温高湿 (恒定)	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							
	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						
	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)



品号编码体系 (例: 35V 47μF)



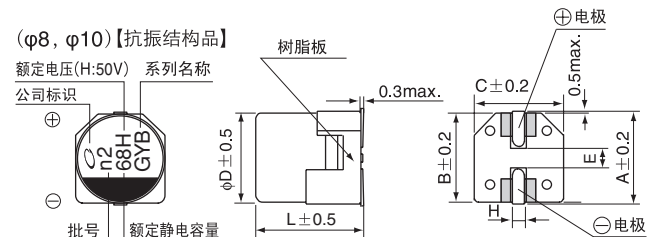
普通结构品 (单位:mm)					抗振结构品 (单位:mm)			
φD	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	7.7	10.5	10.5	12.8
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压

V	16	25	35	50	63	80
编码	C	E	V	H	J	K

● 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



■ 内: 辅助电极

● 尺寸表见下页。

GYB

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20 $^{\circ}\text{C}$)	ESR($\text{m}\Omega$)max. (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	额定纹波电流 (mA_{rms}) (105 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品 号
16 (1C)	82	6.3 \times 5.8	0.16	13.12	50	1400	GYB1C820MC□1GS
	150	6.3 \times 7.7	0.16	24.0	30	2100	GYB1C151MC□1GS
	270	8 \times 10	0.16	43.2	25	2400	GYB1C271MC□1GS
	470	10 \times 10	0.16	75.2	20	2600	GYB1C471MC□1GS
	560	10\times12.5	0.16	89.6	15	3500	GYB1C561MC□1GS
25 (1E)	47	6.3 \times 5.8	0.14	11.75	50	1300	GYB1E470MC□1GS
	56	6.3 \times 5.8	0.14	14.00	50	1300	GYB1E560MC□1GS
	68	6.3 \times 7.7	0.14	17.00	30	2000	GYB1E680MC□1GS
	100	6.3 \times 7.7	0.14	25.00	30	2000	GYB1E101MC□1GS
	150	8 \times 10	0.14	37.50	27	2300	GYB1E151MC□1GS
	220	8 \times 10	0.14	55.00	27	2300	GYB1E221MC□1GS
	270	10 \times 10	0.14	67.50	20	2500	GYB1E271MC□1GS
	330	10 \times 10	0.14	82.50	20	2500	GYB1E331MC□1GS
	470	10 \times 12.5	0.14	117.50	16	3500	GYB1E471MC□1GS
35 (1V)	33	6.3 \times 5.8	0.12	11.55	60	1300	GYB1V330MC□1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.12	16.45	60	1300	GYB1V470MC□1GS
	68	6.3 \times 7.7	0.12	23.80	35	2000	GYB1V680MC□1GS
	100	8 \times 10	0.12	35.00	27	2300	GYB1V101MC□1GS
	150	8 \times 10	0.12	52.50	27	2300	GYB1V151MC□1GS
	220	10 \times 10	0.12	77.00	20	2500	GYB1V221MC□1GS
	270	10 \times 10	0.12	94.50	20	2500	GYB1V271MC□1GS
	330	10 \times 12.5	0.12	115.50	16	3500	GYB1V331MC□1GS
50 (1H)	22	6.3 \times 5.8	0.10	11.00	80	1100	GYB1H220MC□1GS
	33	6.3 \times 7.7	0.10	16.50	40	1600	GYB1H330MC□1GS
	47	8 \times 10	0.10	23.50	30	1800	GYB1H470MC□1GS
	68	8 \times 10	0.10	34.00	30	1800	GYB1H680MC□1GS
	100	10 \times 10	0.10	50.00	28	2000	GYB1H101MC□1GS
	120	10 \times 10	0.10	60.00	28	2000	GYB1H121MC□1GS
	150	10 \times 12.5	0.10	75.00	18	3200	GYB1H151MC□1GS
63 (1J)	10	6.3 \times 5.8	0.08	6.30	120	1000	GYB1J100MC□1GS
	22	6.3 \times 7.7	0.08	13.86	80	1500	GYB1J220MC□1GS
	33	8 \times 10	0.08	20.79	40	1600	GYB1J330MC□1GS
	47	8 \times 10	0.08	29.61	40	1600	GYB1J470MC□1GS
	56	10 \times 10	0.08	35.28	30	1800	GYB1J560MC□1GS
	68	10 \times 10	0.08	42.84	30	1800	GYB1J680MC□1GS
	82	10 \times 10	0.08	51.66	30	1800	GYB1J820MC□1GS
	100	10 \times 12.5	0.08	63.00	20	3000	GYB1J101MC□1GS
80 (1K)	22	8\times10	0.08	88.0	45	1300	GYB1K220MC□1GS
	33	10\times10	0.08	132.0	36	1600	GYB1K330MC□1GS
	47	10\times10	0.08	188.0	36	1600	GYB1K470MC□1GS
	56	10\times12.5	0.08	224.0	26	2800	GYB1K560MC□1GS

□ 内填入型状编码。

蓝色字体: 新产品 (截至 2024年10月)

* 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。